

**SISTEM PENGELOLAAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
BERBASIS *WEB* DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh :

NUROHMAN

NIM 09520244034

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2015**

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul

SISTEM PENGELOLAAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS *WEB* DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL

Disusun oleh :
Nurohman
NIM 09520244034

Telah memenuhi syarat dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dilaksanakan Ujian Akhir Tugas Akhir Skripsi bagi yang bersangkutan.

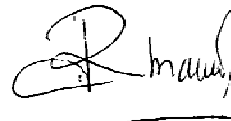
Yogyakarta, 11 Desember 2014

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Pendidikan Teknik Informatika,



Dr. Ratna Wardani
NIP 19701218 200501 2 001

Disetujui,
Dosen Pembimbing,



Dr. Ratna Wardani
NIP 19701218 200501 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Skripsi

Sistem Pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web di SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Disusun oleh:

Nurohman
NIM 09520244034

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta pada tanggal 09 Januari 2015

DEWAN PENGUJI

Nama/Jabatan	Tanda tangan	Tanggal
Dr. Ratna Wardani. Ketua Penguji/Pembimbing		16/1/15
Sigit Pambudi M.Eng Sekretaris Penguji		16/1/15
Nurkhamid Ph.D Penguji Utama		14/1/15

Yogyakarta, Januari 2015

Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Dekan,



Dr. Moch. Bruri Triyono

NIP. 19560216 198603 1 0034

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

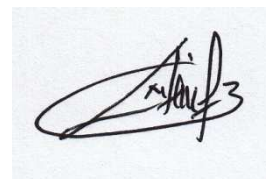
Nama : Nurohman
NIM : 09520244034
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Judul TAS : Sistem Pengelolaan Penerimaan Peserta Didik
Baru Berbasis *Web* di SMK Muhammadiyah 1
Bantul

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Apabila ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 16 Januari 2015

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nurohman', written over a light blue rectangular background.

Nurohman
NIM 09520244034

Motto

“Man Jadda Wa Jada”

Barangsiapa yang bersungguh-sungguh, maka ia akan berhasil sesuai dengan
keseungguhannya.

Tuhan selalu memberikan pilihan yang sama,
hanya saja dengan cara yang berbeda.

Kejar dan wujudkan impianmu, atau diam dan larut dalam penyesalan.

Doamu dan doa orang-orang disekitarmu adalah bara api yang
mematangkannya. Kegagalan disetiap langkahmu adalah pengawetnya.

maka dari itu, bersabarlah! Allah selalu menyertai orang-orang yang penuh
kesabaran dalam proses menuju keberhasilan. Sesungguhnya kesabaran akan
membuatmu mengerti bagaimana cara mensyukuri arti sebuah keberhasilan.

Aku percaya bahwa apapun yang aku terima saat ini adalah yang terbaik dari
Tuhan dan aku percaya Dia akan selalu memberikan yang terbaik untukku pada
waktu yang telah Ia tetapkan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, Rabb semesta alam yang senantiasa memberikan karunia, sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Karya ini penulis persembahkan kepada :

Ayahanda Suyud S.Pd dan **ibunda Salamah** yang sangat saya cintai dan saya sayangi. Terima kasih untuk semua dukungan, doa, dan nasihat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Adikku Anisah Nafiani dan **Yusrizal** yang sangat kusayangi.

Ibu Dr. Ratna Wardani yang tanpa lelah selalu membimbing dan memberi arahan.

Teman-teman kelas F Prodi Pendidikan Teknik Informatika 2009 yang selama 4 tahun ini menjadi teman belajar bersama.

Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Sistem Pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis *Web* di SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Oleh:
Nurohman
09520244034

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk: (1) merancang dan membuat sistem pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru secara *online* berbasis *web* untuk menampilkan informasi, pendaftaran, penilaian, penjurialan, pengumuman dan pengelolaan data sesuai dengan kebutuhan sekolah; dan (2) mengetahui tingkat kelayakan sistem berdasarkan aspek *functionality*, *usability*, *reliability*, *efficiency*, *maintainability* dan *portability*.

Jenis penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D). Metode pengembangan sistem pengelolaan ini adalah metode *Waterfall*. Tahapan metode ini meliputi: (1) definisi persyaratan untuk mengetahui kebutuhan sistem yang akan dikembangkan; (2) perancangan sistem dan perangkat lunak; (3) implementasi & pengujian unit; dan (4) pengujian sistem (perangkat lunak). Pada pengujian perangkat lunak menggunakan beberapa instrumen penelitian sesuai dengan standar ISO 9126.

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak yang dikembangkan menunjukkan hasil: (1) sistem pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis *web* telah berhasil dirancang dan dibuat. Sistem yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan sekolah SMK Muhammadiyah 1 Bantul sehingga dapat dimanfaatkan dengan maksimal; dan (2) hasil dari analisis kualitas perangkat lunak telah memenuhi standar faktor kualitas perangkat lunak dari aspek *functionality*, *usability*, *reliability*, *efficiency*, *maintainability*, dan *portability*.

Kata Kunci: Penerimaan Peserta Didik Baru, aplikasi *web*, ISO 9126

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun ucapkan kepada Allah SWT, yang senantiasa melimpahkan berkat dan karunia kepada, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi dengan judul "Sistem Pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web di SMK Muhammadiyah 1 Bantul".

Selama proses pengembangan sistem sampai pada saat penyelesaian pembuatan Tugas Akhir Skripsi ini penyusun telah banyak mendapat dukungan, semangat, dan doa dari semua kalangan. Rasa syukur Alhamdulillah dan ucapan terimakasih ini penyusun sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Rochmat Wahab M.Pd, M.A, selaku Rektor Universitas Negeri Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Moch. Bruri Triyono, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
3. Bapak Mohammad Munir, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Ratna Wardani, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi, Ketua Penguji, Ketua Program Studi, dan sebagai Penasehat Akademik yang senantiasa memberikan pengarahan dan gambaran untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Nurkhamid, Ph. D., dan Bapak Sigit, M. Eng., selaku Penguji Utama dan Sekretaris Penguji yang memberikan koreksi perbaikan secara komprehensif terhadap Tugas Akhir Skripsi ini.
6. Bapak Widada, S.Pd., selaku Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 1 Bantul yang telah memberikan izin dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian Tugas Akhir Skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu serta seluruh karyawan/staff di SMK Muhammadiyah 1 Bantul yang telah bekerja sama dengan baik.
8. Segenap siswa kelas X SMK Muhammadiyah 1 Bantul yang telah membantu kelancaran proses penelitian.
9. Bapak dan Ibu serta keluarga yang selalu memberikan motivasi dan doa.

10. Teman-teman kelas F Angkatan 2009.

11. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala bantuan yang telah diberikan oleh semua pihak dapat menjadi amalan bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Tugas Akhir Skripsi ini diharapkan dapat menjadi informasi bermanfaat bagi pembaca atau pihak lain yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 14 Januari 2015

Penyusun

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah ..	5
E. Tujuan Penelitian	5
F. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA..	8
A. Kajian Teori	8
1. Definisi Data, Sistem, dan Informasi	8
2. Pengertian Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).....	10
3. Aturan PPDB.....	10
4. Tahap Seleksi PPDB SMK Muhammadiyah 1 Bantul	14
5. <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	20
6. Rekayasa dan Pengembangan Aplikasi <i>Web</i>	25
7. <i>Software</i> yang Digunakan	28
8. Analisis Kualitas Perangkat Lunak	30
B. Penelitian yang Relevan	36

C. Kerangka Pikir	37
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Metode Penelitian	39
B. Prosedur Penelitian	39
C. Tempat dan Waktu Penelitian	43
D. Objek Penelitian	44
E. Metode Pengumpulan Data	45
F. Instrumen Penelitian	45
G. Teknik Analisis Data	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	57
A. Analisis dan Definisi Persyaratan.....	57
B. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak.....	59
1. Perancangan UML	59
2. Perancangan Desain <i>Web (User Interface)</i>	70
3. Desain <i>Database</i>	95
C. Implementasi Sistem	98
1. Pembuatan Program.....	99
2. Halaman Antar Muka Pengguna (<i>User Interface</i>) Peserta.....	104
3. Halaman Antar Muka Pengguna (<i>User Interface</i>) Admin/Panitia .	108
D. Pengujian Sistem.....	116
1. Hasil Pengujian <i>Functionality</i>	116
2. Hasil Pengujian <i>Usability</i>	118
3. Hasil Pengujian <i>Reliability</i>	122
4. Hasil Pengujian <i>Efficiency</i>	124
5. Hasil Pengujian <i>Maintainability</i>	146
6. Hasil Pengujian <i>Portability</i>	156
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	159
A. Kesimpulan	159
B. Keterbatasan Produk	161
C. Pengembangan Produk Lebih Lanjut	161
D. Saran	162
DAFTAR PUSTAKA	163

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Keterkaitan <i>View</i> dan Struktur Diagram dalam UML	21
Tabel 2. Jenis Skenario <i>Use Case</i>	23
Tabel 3. <i>Use case Relationship</i>	24
Tabel 4. Instrumen <i>Functionality</i> untuk <i>Sub Suitability</i>	46
Tabel 5. Instrumen <i>Functionality</i> untuk <i>Sub Accuracy</i>	49
Tabel 6. Instrumen <i>Usability</i>	49
Tabel 7. Pengujian menggunakan <i>Yslow</i>	50
Tabel 8. Instrumen <i>Maintainability</i>	51
Tabel 9. Instrumen <i>Portability</i>	52
Tabel 10. Interpretasi Predikat Penilaian Persentase <i>Functionality</i>	53
Tabel 11. Interpretasi Predikat Penilaian Persentase <i>Usability</i>	54
Tabel 12. Format Perhitungan Pengujian <i>Reliability</i>	54
Tabel 13. Interpretasi Predikat Penilaian Persentase <i>Reliability</i>	55
Tabel 14. Interpretasi Predikat Penilaian <i>Yslow</i> dan <i>PageSpeed Insight</i> ...	55
Tabel 15. Definisi <i>Aktor</i>	61
Tabel 16. Definisi <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pengelolaan PPDB	62
Tabel 17. Struktur Tabel tb_kontrol	95
Tabel 18. Struktur Tabel tb_datapribadi.....	96
Tabel 19. Struktur Tabel tb_alamatpeserta	96
Tabel 20. Struktur Tabel tb_dataortu.....	96
Tabel 21. Struktur Tabel tb_alamatortu	96
Tabel 22. Struktur Tabel tb_datanilaiun	97
Tabel 23. Struktur Tabel tb_pendaftaran	97
Tabel 24. Struktur Tabel tb_referensibobotmapel	97
Tabel 25. Struktur Tabel tb_soalujipengetahuan.....	97
Tabel 26. Struktur Tabel tb_halaman.....	98
Tabel 27. Struktur Tabel tb_referensiasalsekolah.....	98
Tabel 28. Hasil Pengujian <i>Functionality</i>	116
Tabel 29. Hasil Pengujian <i>Security</i>	118

Tabel 30. Analisis Data Pengujian <i>Security</i>	119
Tabel 31. Celah Serangan <i>XSS</i> dan <i>SQL Injection</i>	119
Tabel 32. Hasil Pengujian <i>Usability</i>	120
Tabel 33. Analisis Data Pengujian <i>Usability</i>	121
Tabel 34. Hasil Pengujian <i>Reliability</i>	124
Tabel 35. Rekapitulasi Hasil Pengujian <i>Efficiency</i>	144
Tabel 36. Analisis Data Pengujian <i>Efficiency</i> Berdasarkan <i>Grade</i>	144
Tabel 37. Hasil Pengujian <i>Efficiency</i> dengan <i>PageSpeed Insight</i>	145
Tabel 38. Analisis Hasil Pengujian <i>Maintainability</i>	155
Tabel 39. hasil Pengujian <i>Portability sub Adaptability</i>	156
Tabel 40. Hasil Pengujian <i>Instalability</i>	157

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Diagram Alur Tahap Pendaftaran	15
Gambar 2. Diagram Alur Tahap Tes Kesehatan.....	15
Gambar 3. Diagram Alur Tahap Pengisian Formulir	16
Gambar 4. Diagram Alur Tahap Tes Pengetahuan.....	16
Gambar 5. Diagram Alur Tahap Tes Al-Islam	17
Gambar 6. Diagram Alur Tahap Wawancara	18
Gambar 7. Diagram Alur Tahap pengumuman.....	19
Gambar 8. Aktor	24
Gambar 9. Nama pada <i>Use Case</i>	25
Gambar 10. Model Air Terjun (<i>Waterfall</i>) menurut Sommerville.....	27
Gambar 11. Kualitas Perangkat Lunak ISO 9126.....	31
Gambar 12. Statistik Jenis Serangan <i>Attacker</i> Menurut WHID 2011.....	32
Gambar 13. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pengelolaan PPDB.....	60
Gambar 14. <i>Activity Diagram</i> Peserta dan Pengunjung	65
Gambar 15. <i>Activity Diagram</i> Untuk Panitia dan <i>Admin</i>	66
Gambar 16. <i>Sequence Diagram Login</i>	67
Gambar 18. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Bobot Nilai UN	67
Gambar 19. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Panitia	68
Gambar 17. <i>Sequence Diagram Logout</i>	68
Gambar 20. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Panitia	69
Gambar 22. Desain <i>User Interface</i> Beranda Peserta	70
Gambar 23. Desain <i>User Interface Login</i> Peserta	71
Gambar 24. Desain <i>User Interface</i> Menu Pendaftaran	72
Gambar 25. Desain <i>User Interface</i> Formulir Pendaftaran	73
Gambar 26. Desain <i>User Interface</i> Cetak Data Peserta	74
Gambar 27. Desain <i>User Interface Login Admin</i>	75
Gambar 28. Desain <i>User Interface</i> Beranda <i>Admin</i>	76
Gambar 29. Desain <i>User Interface</i> Daftar Panitia	77
Gambar 30. Desain <i>User Interface</i> Tambah Data Panitia	78

Gambar 31. Desain <i>User Interface</i> Ubah Data Panitia	79
Gambar 32. Desain <i>User Interface</i> Ubah Bobot Nilai UN	80
Gambar 33. Desain <i>User Interface</i> Halaman Jurnal	81
Gambar 34. Desain <i>User Interface</i> Halaman Peserta Pendaftaran.....	82
Gambar 35. Desain <i>User Interface</i> Halaman Tambah Peserta	83
Gambar 36. Desain <i>User Interface</i> Ubah Data Pendaftaran.....	84
Gambar 37. Desain <i>User Interface</i> halaman cetak kartu pendaftaran.....	85
Gambar 38. Desain <i>User Interface</i> Peserta Kesehatan.....	86
Gambar 39. Desain <i>User Interface</i> Tambah Peserta Kesehatan	87
Gambar 40. Desain <i>User Interface</i> Ubah Data Peserta Kesehatan	88
Gambar 41. Desain <i>User Interface</i> Peserta Seleksi Formulir	89
Gambar 42. Desain <i>User Interface</i> Verifikasi Data dan Nilai UN	90
Gambar 43. Desain <i>User Interface</i> login Peserta	91
Gambar 44. Desain <i>User Interface</i> formulir pendaftaran.....	92
Gambar 45. Desain <i>User Interface</i> Soal Tes Pengetahuan	93
Gambar 46. Desain <i>User Interface</i> Lihat Pengumuman.....	94
Gambar 47. Tampilan <i>Script</i> Index.php Peserta	99
Gambar 48. Tampilan <i>Index</i> untuk Peserta	100
Gambar 49. Tampilan <i>Script</i> Formulir.php Peserta	101
Gambar 50. Tampilan Hasil Halaman Formulir	102
Gambar 51. Tampilan <i>Script</i> Index.php Admin/Panitia.....	103
Gambar 52. Tampilan Hasil Halaman <i>Index</i> Admin/Panitia.....	103
Gambar 53. Halaman <i>Login</i> Peserta.....	104
Gambar 54. Halaman Menu Pendaftaran.....	105
Gambar 55. Halaman Formulir	106
Gambar 56. Halaman Cetak Data Peserta	107
Gambar 57. Halaman <i>Login</i> Admin/Panitia	108
Gambar 58. Halaman Beranda <i>Admin</i> /Panitia	109
Gambar 59. Halaman Kelola Data Panitia	110
Gambar 60. Halaman Tambah Data Panitia.....	111
Gambar 61. Halaman Ubah Data Panitia	112
Gambar 62. Halaman Ubah Bobot Nilai UN.....	113

Gambar 63. Halaman Cetak Jurnal PPDB	114
Gambar 64. Halaman Cetak Data Diterima	115
Gambar 65. Grafik Simulasi <i>User Load Time</i> dan <i>Clients Active</i>	122
Gambar 66. Hasil <i>Stress Testing</i>	123
Gambar 67. Hasil Pengujian Reliability Menggunakan WAPT 8.1	123
Gambar 68. Hasil Pengujian Halaman <i>Login Admin</i>	124
Gambar 69. Hasil Pengujian Halaman Beranda <i>Admin</i>	125
Gambar 70. Hasil Pengujian Halaman Ubah Bobot UN.....	126
Gambar 71. Hasil Pengujian Halaman Kelola Data Panitia.....	127
Gambar 72. Hasil Pengujian Halaman Tambah Data Panitia.....	128
Gambar 73. Hasil Pengujian Halaman Ubah Data Panitia	129
Gambar 74. Pengujian Halaman Kelola Data Pendaftaran	130
Gambar 75. Pengujian Halaman Tambah Peserta Pendaftaran	131
Gambar 76. Pengujian Halaman Ubah Data Peserta	132
Gambar 77. Pengujian Halaman Cetak Kartu Pendaftaran	133
Gambar 78. Pengujian Halaman Kelola Peserta Tes Kesehatan	134
Gambar 79. Pengujian Halaman Tambah Peserta Tes Kesehatan	135
Gambar 80. Pengujian Halaman Ubah Data Tes Kesehatan	136
Gambar 81. Pengujian Halaman Kelola Peserta Formulir.....	137
Gambar 82. Pengujian Halaman Validasi Formulir	138
Gambar 83. Pengujian Halaman Kelola Soal Tes Pengetahuan	139
Gambar 84. Hasil Pengujian Halaman <i>Login Peserta</i>	140
Gambar 85. Hasil Pengujian Halaman Formulir	141
Gambar 86. Hasil Pengujian Halaman Tes Pengetahuan	142
Gambar 87. Hasil Pengujian Halaman Lihat Pengumuman	143
Gambar 88. Pesan Gagal <i>Login Peserta</i>	146
Gambar 89. Pesan Gagal <i>Login Admin/Panitia</i>	147
Gambar 90. Pesan Kesalahan Tambah Data Peserta	147
Gambar 91. Pesan Konfirmasi Hapus Data	148
Gambar 92. Pesan Kesalahan Dalam Pengisian Formulir.....	148
Gambar 93. Pesan Kelengkapan Tahapan Proses PPDB	149
Gambar 94 Tampilan Halaman Beranda Siswa.....	150

Gambar 95. Tampilan Halaman Menu Pendaftaran	151
Gambar 96. Tampilan Halaman Beranda Admin.....	152
Gambar 97. Tampilan Halaman Tambah Data Panitia.....	153
Gambar 98. Keterangan Code Halaman <i>Index</i> Peserta	154
Gambar 99. Keterangan Code Halaman <i>Login</i> Peserta.....	154
Gambar 100. Hasil Pemanggilan Halaman <i>Login</i> Peserta	155
Gambar 101. Hasil Uji <i>Portability</i> Sub <i>Coexistence</i>	156

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Checklist* Pengujian *Functionality*

Lampiran 2. Hasil Pengujian *Security*

Lampiran 3. Hasil Pengujian *Usability*

Lampiran 4. Desain *Database*

Lampiran 5. *Source Code*

Lampiran 6. Surat-Surat Penelitian

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sebuah sekolah dapat memiliki nilai lebih, apabila dapat memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang dalam penyelenggaraan pendidikan. Salah satu bentuk pemanfaatan teknologi pada penyelenggaraan pendidikan adalah pada proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) atau yang sebelumnya dikenal dengan istilah Penerimaan Siswa Baru (PSB). Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah. PPDB digunakan untuk menyaring calon peserta didik baru yang terpilih sesuai dengan kriteria yang ditentukan oleh sekolah. Dengan memanfaatkan kemudahan teknologi yang ada, kegiatan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) dapat dikelola dengan baik.

Pengelolaan data yang digunakan saat ini dirasakan masih rumit dan kurang efektif karena pengelolaan data masih menggunakan teknik manual, yaitu dengan penggunaan kertas dalam pengumpulan data dan menyalinnya menjadi bentuk digital menggunakan media komputer dengan *software* pengolah data. Teknik manual membuat panitia kerepotan dengan banyaknya berkas yang harus disalin menjadi bentuk digital, selain itu teknik manual rawan akan hilangnya data-data penting karena terjatuh atau terselip dengan dokumen lain. Keterbatasan manusia dalam membaca tulisan tangan, membuat beberapa data tidak dapat dipahami oleh panitia. Penggunaan formulir digital yang dihubungkan dengan *database* diharapkan dapat mengelola data PPDB secara lebih efektif dan efisien.

SMK Muhammadiyah 1 Bantul adalah salah satu sekolah kejuruan swasta yang berakreditasi A. SMK Muhammadiyah 1 Bantul ini termasuk dalam 90 model SMK Invest se-Indonesia. Dengan penerapan penjaminan mutu ISO 9001 : 2008, sekolah ini berusaha meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat dan siswanya. Salah satu contoh pelayanannya adalah dengan peningkatan kinerja dalam pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Penjaminan mutu ISO 9001 : 2008 mewajibkan sekolah memiliki sistem pengelolaan data yang baik, transparan dan dapat dipertanggung jawabkan.

Paket Aplikasi Sekolah SMK (PAS SMK) yang dikembangkan oleh Dinas Pendidikan saat ini masih belum dapat memenuhi kebutuhan Sistem Informasi PPDB pada Sekolah Menengah Kejuruan Swasta. Kekurangan pada sistem informasi PPDB dari Paket Aplikasi Sekolah SMK (PAS SMK) adalah tidak adanya sistem seleksi berupa soal-soal uji pengetahuan, seleksi ini menjadi salah satu patokan dalam proses PPDB di SMK kejuruan swasta khususnya SMK Muhammadiyah 1 Bantul. Penggunaan *user interface* yang sulit dipahami, serta tidak adanya fasilitas penerimaan berdasarkan jurusan.

Permasalahan lain yang diresahkan masyarakat adalah indikator penentuan diterimanya calon peserta didik. Indikator dalam sistem PPDB yang dikembangkan oleh Dinas Pendidikan dalam hal ini adalah Paket Aplikasi Sekolah SMK (PAS SMK) hanya menggunakan nilai Ujian Nasional dan sertifikat prestasi saja. Selain nilai Ujian Nasional dan sertifikat prestasi, ada faktor-faktor lain dalam proses seleksi PPDB yang harus dipertimbangkan dalam sebuah Sekolah Menengah Kejuruan Swasta seperti

aspek pengetahuan dasar tentang kompetensi keahlian, pengalaman beragama (khusus sekolah berbasis agama), penerapan nilai-nilai karakter di dalam bermasyarakat, keahlian atau keterampilan, prestasi kegiatan ekstrakurikuler, dan komponen yang bersifat non-akademis. Faktor-faktor tersebut dapat dinilai dengan memberikan tes pengetahuan, tes keagamaan, dan wawancara. Kegiatan wawancara penting dilakukan untuk mengetahui minat dan bakat peserta didik serta dapat mengarahkan calon siswa untuk memilih jurusan sesuai dengan bakat dan potensi-potensi yang dimiliki. Dengan demikian penerimaan calon peserta didik baru tidak dapat dilakukan hanya dengan memperhatikan nilai UN saja, tetapi faktor-faktor lain juga harus dipertimbangkan sebagai indikator.

Penggunaan sistem informasi PPDB yang dikeluarkan oleh Dinas Pendidikan yaitu Paket Aplikasi Sekolah (PAS SMK) dirasa masih terjadi permasalahan serta kekurangan dalam proses pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di SMK Muhammadiyah 1 Bantul. Berdasarkan adanya permasalahan tersebut, maka pengembangan sistem informasi PPDB ini diharapkan dapat menjadi solusi yang tepat untuk memenuhi kebutuhan pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di SMK Muhammadiyah 1 Bantul. Selanjutnya, sistem informasi PPDB ini diharapkan dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara efektif dan efisien dalam pengambilan keputusan penerimaan peserta didik baru. Calon peserta didik juga dapat dengan mudah memonitor pelaksanaan PPDB serta menggali informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan PPDB melalui semua

perangkat komputer yang terhubung dengan jaringan melalui *browser* Internet.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang muncul antara lain:

1. Rumitnya proses pendataan, administrasi, dan informasi pada pelaksanaan PPDB secara manual sehingga mengakibatkan kurang efisiennya penggunaan waktu, tempat, biaya, dan tenaga.
2. Sistem Informasi PPDB yang dikembangkan oleh Dinas Pendidikan belum dapat memenuhi kebutuhan PPDB di SMK Muhammadiyah 1 Bantul karena hanya menggunakan nilai Ujian Nasional dan sertifikat prestasi. Sedangkan penilaian non-akademik seperti tes pengetahuan, tes kesehatan dan tes Al-Islam khusus sekolah berbasis agama belum tersedia pada sistem informasi PPDB Paket Aplikasi Sekolah SMK (PAS SMK), sehingga penilaian non-akademik belum dapat digunakan sebagai indikator.
3. Standar penjaminan mutu yang digunakan sekolah mengharuskan pendataan yang terkelola dengan baik, transparan, dan dapat dipertanggung jawabkan.

C. Pembatasan Masalah

Penelitian ini difokuskan pada pengembangan perangkat lunak pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis *web* untuk Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) utamanya di SMK Muhammadiyah 1 Bantul, maka penelitian ini dibatasi pada :

1. Rancang bangun perangkat lunak sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru secara *online* berbasis *web* untuk menampilkan informasi, pendaftaran, penilaian, penjurjanaan, pengumuman, dan pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru.
2. Pengujian tingkat kelayakan sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis *web* dari sisi *Functionality, Reliability, Efficiency, Usability, Portability*, dan *Maintainability*.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian tentang pentingnya pengelolaan data yang baik dan efisien maka permasalahan dititikberatkan pada komputerisasi sistem pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Permasalahan yang diselesaikan dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat perangkat lunak sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru secara *online* berbasis *web* untuk menampilkan informasi, pendaftaran, penilaian, penjurjanaan, pengumuman, dan pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru ?
2. Bagaimana tingkat kelayakan sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis *web* dari sisi *Functionality, Reliability, Efficiency, Usability, Portability*, dan *Maintainability*?

E. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian analisis pengembangan perangkat lunak sistem manajemen informasi pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru ini adalah :

1. Untuk mengembangkan perangkat lunak sistem pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru secara *online* berbasis *web* untuk menampilkan informasi, pendaftaran, penilaian, penjurnalan, pengumuman, dan pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru yang sesuai dengan kebutuhan sekolah.
2. Untuk mengetahui pengujian kelayakan sistem pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis *web* dari sisi *Functionality, Reliability, Efficiency, Usability, Portability*, dan *Maintainability*.

F. Manfaat Penelitian

Pengembangan perangkat lunak sistem informasi pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru ini diharapkan dapat bermanfaat bagi beberapa pihak antara lain :

1. Bagi Sekolah
 - a. Mengenalkan suatu sistem pendataan Penerimaan Peserta Didik Baru yang terkelola dengan baik.
 - b. Memberi kemudahan dalam pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru.
 - c. Membantu panitia Penerimaan Peserta Didik Baru dalam menentukan keputusan.
 - d. Memberikan nilai lebih untuk sekolah dalam bersaing mendapatkan siswa baru yang memiliki potensi sehingga dapat meningkatkan mutu pembelajaran.

2. Bagi Pendaftar

- a. Memberikan kemudahan dalam pengisian formulir, sehingga tidak perlu menulis berkali-kali.
- b. Data dapat digunakan pada saat daftar ulang, sehingga siswa tinggal melengkapi data yang masih kosong.
- c. Mendapatkan informasi yang *up to date* tentang Penerimaan Peserta Didik Baru.
- d. Memudahkan dalam pengecekan dan perubahan data.

3. Bagi Peneliti

- a. Mengetahui dan memahami lebih jauh teknologi pengembangan perangkat lunak khususnya pemrograman berbasis *web*.
- b. Mengetahui teknik mengembangkan perangkat lunak sistem informasi pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru.
- c. Mengetahui teknik pengujian kualitas perangkat lunak khususnya pemrograman berbasis *web*.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori

1. Definisi Data, Sistem, dan Informasi

Sebuah data dapat berupa catatan dalam kertas, dokumen, buku, kondisi, situasi, ide, objek, dan sebagainya. Kumpulan data yang diolah menjadi lebih mempunyai arti dan manfaat dibandingkan dengan data yang berdiri sendiri. Semakin banyak data dan kompleksnya aktivitas pengolahan data, maka metode pengolahan data yang tepat sangat dibutuhkan. Salah satu pengolahan data yang efektif dan efisien adalah dengan menggunakan bantuan komputer.

Menurut Hanif Al Fatta (2007 : 3-4), sistem dapat diartikan sekumpulan objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antar objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan. Sebuah sistem terdiri dari sekumpulan prosedur pemrosesan data yang saling terintegrasi dan mempunyai tujuan yang sama. Menurut Sutabri (2012 : 3), secara sederhana sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu.

Menurut Jogiyanto (2005 : 9), informasi adalah data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan,

yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain yang akan membuat sejumlah data kembali. Kemudian data tersebut akan ditangkap sebagai input, diproses kembali dalam suatu model dan seterusnya membentuk suatu siklus. Siklus ini disebut siklus informasi (*informationcycle*) dan siklus pengolahan data (*data processing cycles*).

Suatu informasi dapat dikatakan bermanfaat apabila mempunyai kualitas dan nilai. Kriteria kualitas informasi menurut Supriyanto (2005 : 245) adalah:

- a. Akurat, berarti informasi harus tidak bias atau menyesatkan dan bebas dari kesalahan.
- b. Tepat waktu, berarti informasi yang sampai kepada penerima tidak boleh terlambat.
- c. Relevan, berarti informasi harus mempunyai manfaat bagi pihak yang menerimanya.

Supriyanto (2005 : 243) menyebutkan bahwa data dan informasi adalah entitas penting dalam pembentukan sistem informasi. Data merupakan nilai, keadaan, atau sifat yang berdiri sendiri lepas dari konteks apapun. Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan.

Tujuan sistem informasi menurut Murdick dan Ross (1993) yang dikutip oleh Fatta (2007 : 9), adalah untuk menyajikan informasi guna pengambilan keputusan pada perencanaan, pemrakarsaan, pengorganisasian, pengendalian kegiatan operasi subsistem suatu perusahaan, dan menyajikan sinergi organisasi pada proses. Dengan demikian, sistem informasi berdasarkan konsep (*input, processing, output*→ IPO).

2. Pengertian Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)

Penerimaan Peserta Didik atau yang disingkat menjadi PPDB adalah proses penerimaan siswa baru yang dilakukan oleh setiap instansi pendidikan setiap tahunnya untuk menjaring calon peserta didik yang sesuai dengan kriteria yang ditentukan oleh panitia PPDB di instansi tersebut. Menurut Peraturan Bupati Bantul Nomor 29 (2011), Penerimaan Peserta Didik Baru yang disingkat PPDB adalah kegiatan penerimaan calon peserta didik yang memenuhi syarat dan aturan tertentu untuk memperoleh pendidikan pada bentuk satuan pendidikan, mengikuti suatu jenjang pendidikan atau jenjang pendidikan yang lebih tinggi.

3. Aturan PPDB

Aturan PPDB SMK Muhammadiyah 1 Bantul disusun berdasarkan surat edaran dari dinas pendidikan dan aturan internal sekolah.

a. Aturan PPDB Berdasarkan Surat Edaran Dinas Pendidikan

Secara umum aturan PPDB seperti yang disebutkan dalam Peraturan Pemerintah Nomor 17 (2010 : pasal 82), bahwa

penerimaan peserta didik pada satuan pendidikan menengah dilakukan secara objektif, transparan, dan akuntabel. Penerimaan peserta didik pada satuan pendidikan menengah dilakukan tanpa diskriminatif kecuali bagi satuan pendidikan yang secara khusus dirancang untuk melayani peserta didik dari kelompok gender atau agama tertentu. Dalam peraturan ini menyebutkan bahwa keputusan penerimaan calon peserta didik dilakukan secara mandiri melalui rapat dewan guru yang dipimpin oleh kepala satuan pendidikan. Persyaratan calon peserta didik pada SMA, MA, SMK, MAK, atau bentuk lain yang sederajat harus menyelesaikan pendidikannya pada SMP, MTs, Paket B, atau bentuk lain yang sederajat (PP Nomor 17 , 2010 : Pasal 81 ayat 1).

Secara khusus aturan PPDB pada sekolah menengah dijabarkan dalam Peraturan Bupati Bantul No 30 Tahun 2012 yang salah satunya menyebutkan tujuan dari Penerimaan Peserta Didik Baru, yaitu memberikan kesempatan yang seluas-luasnya bagi warga negara usia sekolah agar memperoleh layanan pendidikan yang sebaik-baiknya. Berdasarkan peraturan Bupati Bantul Nomor 29 tahun 2011 menjelaskan bahwa Penerimaan Peserta Didik Baru harus berazaskan:

- 1) Obyektivitas, bahwa penerimaan peserta didik, baik peserta didik baru maupun pindahan harus memenuhi ketentuan umum yang diatur di dalam Peraturan Bupati ini.

- 2) Transparansi, pelaksanaan penerimaan peserta didik bersifat terbuka dan dapat diketahui orang tua calon peserta didik dan masyarakat.
- 3) Akuntabilitas, Penerimaan Peserta Didik Baru dapat dipertanggungjawabkan kepada masyarakat, baik prosedur maupun hasilnya.
- 4) Tidak diskriminatif artinya setiap Warga Negara Indonesia yang berusia sekolah dapat diterima untuk mengikuti pendidikan tanpa dibedakan suku, daerah asal, agama, keturunan, dan golongan.

Peraturan Bupati Nomor 29 (2011 : pasal 8), menjelaskan bahwa persyaratan calon peserta didik kelas X Sekolah Menengah Kejuruan adalah:

- 1) Telah lulus SMP/SMPLB/MTs/Program Paket B.
- 2) Memiliki Ijazah atau STK (Surat Tanda Kelulusan).
- 3) Memiliki Surat Keterangan Hasil Ujian Nasional (SKHUN) atau Surat Keterangan lain yang berpenghargaan sama.
- 4) Berusia setinggi-tingginya 21 tahun.
- 5) Diwajibkan mengikuti tes khusus bagi kelompok seni dan kerajinan, pertanian dan kehutanan, teknologi, industri, pelayaran, dan pariwisata.
- 6) Memenuhi persyaratan fisik sesuai dengan ciri khas kejuruan/kompetensi keahlian.

- 7) Pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru dengan mempertimbangkan bakat, minat dan kemampuan sesuai dengan program keahlian.

Tahapan pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru oleh sekolah/madrasah harus memperhatikan kalender pendidikan. Tahapan Penerimaan Peserta Didik Baru dalam kalender pendidikan, yaitu:

- 1) Pemberitahuan ke masyarakat.
- 2) Pendaftaran.
- 3) Pengumuman peserta didik yang diterima.
- 4) Daftar ulang.

b. Aturan PPDB SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Berdasarkan peraturan yang dikeluarkan oleh Dinas Pendidikan dan Bupati Bantul, peraturan Penerimaan Peserta Didik Baru di SMK Muhammadiyah 1 Bantul dibuat dan disusun berdasarkan peraturan yang ada. Adapun peraturan yang digunakan dalam Penerimaan Peserta Didik Baru SMK Muhammadiyah 1 Bantul adalah sebagai berikut:

- 1) Syarat Administrasi
 - a) Telah lulus SMP / SMPLB/MTs/Program Paket B.
 - b) Berusia setinggi-tingginya 21 tahun.
 - c) Membayar biaya seleksi sesuai dengan anjuran yang dibuat dalam peraturan Bupati Bantul No 29 Tahun 2011.

- d) Membawa SKHU atau surat tanda kelulusan yang di dalamnya terdapat rincian nilai Ujian Nasional.
- e) Membawa sertifikat prestasi jika ada sebagai nilai tambah dalam PPDB.
- f) Mengerjakan ujian seleksi yang disediakan oleh sekolah.

2) Syarat Fisik

- a) Tidak bertato.
- b) Tidak bertindik.
- c) Tidak mengkonsumsi NAPZA dan miras.

3) Syarat Khusus

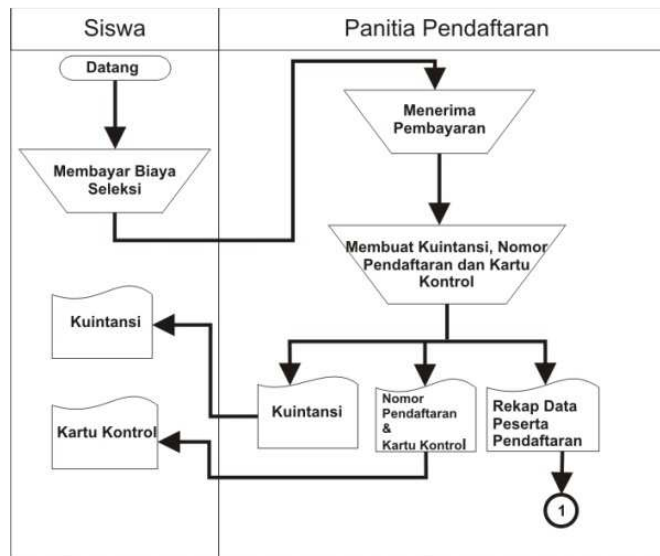
- a) Beragama Islam.
- b) Mampu membaca kitab suci Al-Quran.

4. Tahap Seleksi PPDB SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Tahapan dalam Penerimaan Peserta Didik Baru hampir sama dengan sekolah-sekolah kejuruan yang lain yaitu pendaftaran, tes kesehatan fisik, pengisian formulir, tes pengetahuan, tes Al-Islam, wawancara, dan pengumuman.

a. Pendaftaran

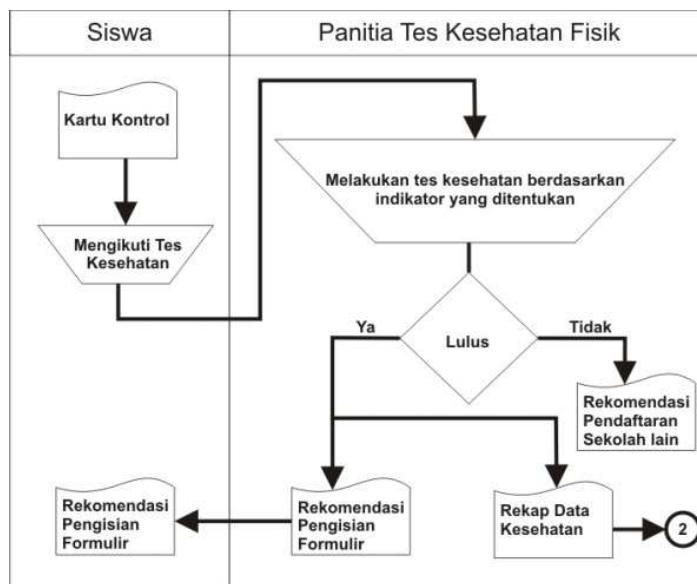
Dalam tahap pendaftaran, peserta membayar uang seleksi yang besarnya telah ditentukan dalam Peraturan Bupati Bantul terkait dengan PPDB SMK. Setelah membayar, peserta akan mendapat amplop berisi kartu kontrol (nomor pendaftaran dan tahapan PPDB), blanko formulir, blanko tes kesehatan, blanko tes Al-Islam, dan blanko wawancara.



Gambar 1. Diagram Alur Tahap Pendaftaran

b. Tes Kesehatan

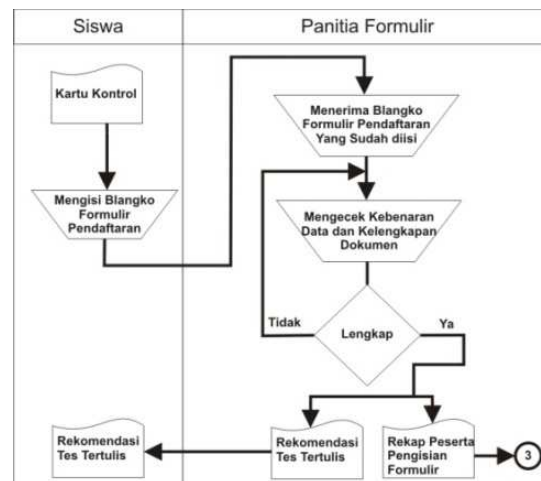
Dalam tahap ini panitia tes kesehatan memeriksa kesehatan peserta berdasarkan indikator yang telah ditentukan, indikator dalam PPDB mulai dari kesehatan mata, tato, tinggi badan, berat badan, perokok atau tidak, pengecekan terhadap narkoba dan miras.



Gambar 2. Diagram Alur Tahap Tes Kesehatan

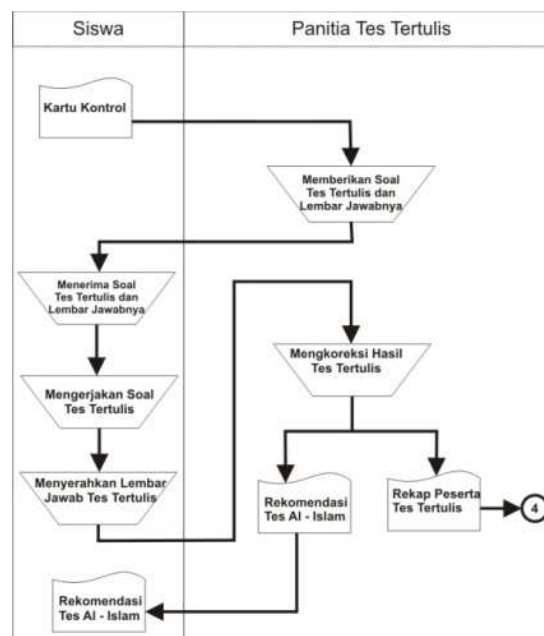
c. Pengisian Formulir

Tahap ini peserta mengisi blangko formulir yang telah disediakan oleh panitia dan melengkapi berkas-berkas yang telah ditentukan oleh pihak sekolah. Panitia bagian formulir bertugas mengecek kebenaran data dan kelengkapan berkaspeserta PPDB.



Gambar 3. Diagram Alur Tahap Pengisian Formulir

d. Tes Pengetahuan

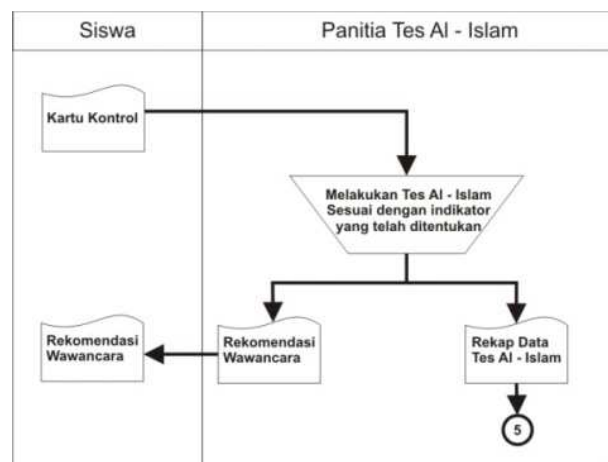


Gambar 4. Diagram Alur Tahap Tes Pengetahuan

Siswa yang telah melengkapi berkas dan data yang diperlukan, maka tahap selanjutnya adalah mengerjakan uji pengetahuan yang berupa soal-soal pengetahuan umum yang digunakan untuk mengukur kemampuan peserta.

e. Tes Al-Islam

Tahap ini khusus bagi sekolah yang berbasis agama. Tahap seleksi ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana kemampuan membaca ayat suci Al-Quran dan pemahaman siswa dalam beribadah. Dalam tahap ini calon peserta didik akan diuji dengan indikator-indikator yang telah ditentukan oleh sekolah.

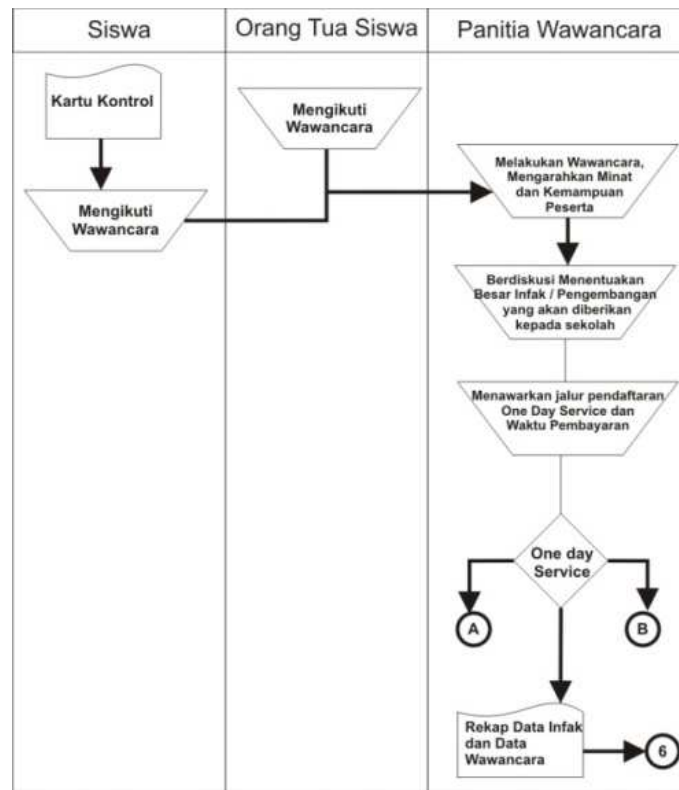


Gambar 5. Diagram Alur Tahap Tes Al-Islam

f. Wawancara

Wawancara dalam PPDB penting untuk dilakukan. Melalui wawancara panitia dapat mengetahui sejauh mana pengetahuan dan pemahaman calon peserta didik terhadap ilmu-ilmu dasar program keahlian yang ada di sekolah. Dengan mengetahui kemampuan peserta didik, maka panitia dapat memberikan arahan dan masukan

dalam penentuan kompetensi keahlian yang akan diambil. Selain mengetahui pemahaman dan pengetahuan siswa, panitia juga dapat mengetahui sejauh mana minat, bakat, dan sikap siswa saat wawancara.

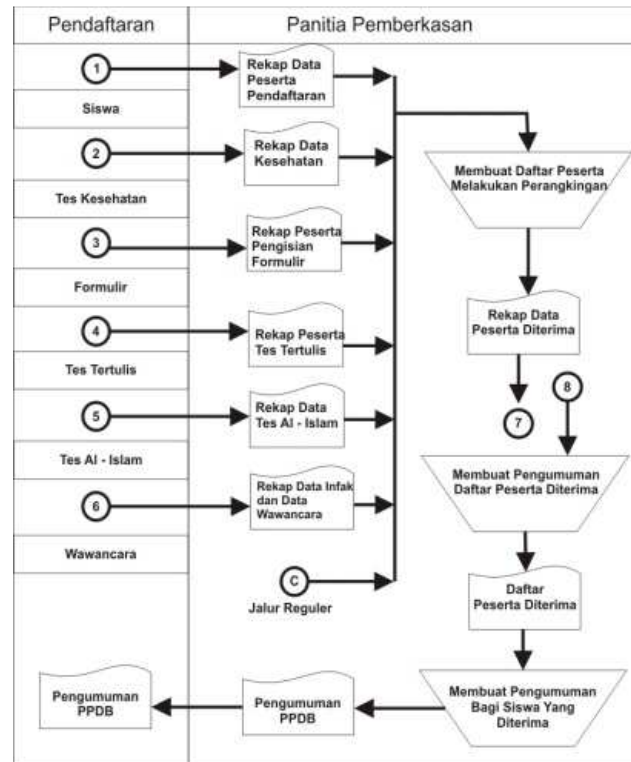


Gambar 6. Diagram Alur Tahap Wawancara

Siswa yang telah melalui tahap seleksi Al-Islam, selanjutnya harus melakukan wawancara dengan panitia bagian wawancara. Wawancara ini dilakukan antara calon peserta didik, wali calon peserta didik, dan panitia bagian wawancara. Dalam tahap ini calon peserta didik akan diberikan pertanyaan-pertanyaan langsung seputar minat, bakat, dan indikator lain yang telah ditentukan dalam tahap wawancara. Selain itu, dalam tahap wawancara wali calon peserta didik dan panitia akan menentukan besarnya infak (sumbangan

pembangunan) yang akan diberikan kepada sekolah saat calon peserta didik diterima menjadi peserta didik.

g. Pengumuman



Gambar 7. Diagram Alur Tahap Pengumuman

Berkas yang berasal dari panitia yang lain dikumpulkan oleh panitia pemberkasan kemudian direkap dan dilakukan perangkingan peserta berdasarkan bobot nilai dari nilai ujian nasional dan nilai seleksi yang dilakukan dalam Penerimaan Peserta Didik Baru. Setelah dilakukan perangkingan dan penentuan peserta yang diterima selanjutnya dimintakan persetujuan kepada kepala sekolah (7). Setelah daftar peserta disetujui oleh kepala sekolah (8), panitia pemberkasan membuat pengumuman kepadacalon peserta didik melalui papan pengumuman dan SMS.

5. *Unified Modeling Language (UML)*

UML (*Unified Modeling Language*) adalah bahasa pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma berorientasi objek (Nugroho, 2010 : 6). Pemodelan (*modeling*) sesungguhnya digunakan untuk penyederhanaan permasalahan-permasalahan yang kompleks sedemikian rupa sehingga lebih mudah dipelajari dan dipahami. Adapun tujuan pemodelan (dalam kerangka pengembangan sistem / perangkat lunak aplikasi) adalah sebagai sarana analisis, pemahaman, visualisasi, dan komunikasi antar anggota tim pengembang serta sebagai sarana dokumentasi.

UML dipilih sebagai *tool* untuk membuat model dalam penelitian ini karena aplikasi yang dikembangkan berorientasi objek. UML cukup efektif untuk menggambarkan aliran data dalam sebuah program karena dalam sebuah program yang berorientasi objek biasanya terdapat *thread* dan proses-proses yang terjadi secara konkuren. Tidak ada batasan yang jelas antara aneka ragam konsep dan konstruksi di dalam UML, tetapi untuk pemahaman yang lebih mudah, UML dibagi menjadi beberapa *view* atau pandangan. *View* atau pandangan adalah bagian yang sederhana dari konstruksi pemodelan UML yang merepresentasikan aspek dari sebuah sistem. Pembagian menjadi *view* atau pandangan yang berbeda bukanlah sesuatu yang baku tergantung dari kebutuhan. Diharapkan dengan adanya *view* akan memudahkan konstruksi UML. Satu atau lebih diagram merepresentasikan konsep notasi visual pada setiap *view* atau pandangan.

Pada level atas, *view* atau pandangan dapat dibagi menjadi tiga area:

- a. Klasifikasi struktural (*structural clasification*), mendeskripsikan hubungan segala hal yang ada di dalam sistem.
- b. Kelakuan dinamik (*dynamic behavior*), mendeskripsikan kelakuan sistem, atau urutan perubahan yang dialami sistem.
- c. Pengelolaan model (*model management*), mendeskripsikan keterkaitan organisasi dengan hirarki unit yang ada di dalam sistem.

UML memiliki beberapa diagram. Tabel 1 berikut menjelaskan tentang diagram-diagram yang digunakan dalam UML:

Tabel 1. Keterkaitan *View* dan Struktur Diagram dalam UML

Area Mayor	View	Diagram
Struktural	<i>Static view</i> <i>view</i> atau pandangan yang tidak bergantung pada waktu	diagram kelas
	<i>Use case view</i> <i>view</i> atau pandangan dari segi fungsionalitas system	diagram <i>use case</i>
	<i>implementation view</i> <i>view</i> atau pandangan dari segi komponen implementasi system	diagram komponen
	<i>deployment view</i> <i>view</i> atau pandangan dari segi node tempat komponen di <i>deploy</i>	diagram <i>deployment</i>
Dinamik	<i>state machine view</i> <i>view</i> atau pandangan dari segi status yang dialami sistem berdasarkan objek-objek system	diagram status
	<i>activity view</i> <i>view</i> atau pandangan dari segi aktivitas yang dilakukan oleh system	diagram aktivitas
	Diagram interaksi	diagram sekuen diagram kolaborasi
pengelolaan model (<i>model management</i>)	<i>model-management view</i> <i>view</i> atau pandangan dari segi pengelolaan model system	diagram kelas

UML merupakan diagram yang saling terkait oleh karena itu perlu adanya konsistensi rancangan antara satu diagram dengan diagram lainnya.

UML memiliki beberapa jenis diagram yang sering digunakan, antara lain:

a. Diagram *Use Case*

1) Pengertian *Use Case*

Menurut Rossa A. S dan M. Shalahuddin (2013 : 155), *use case* atau diagram *use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kasar *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu.

Use case adalah skenario untuk memahami kebutuhan *user*. *Use case* model dapat menjadi kerangka dalam proyek pengembangan, perencanaan dan dokumentasi dari kebutuhan sistem. *Use case* menggambarkan tujuan dari sistem dan tanggapan sistem untuk *user*. *Use case* model mencoba untuk mensistematisasikan identifikasi dari kegunaan sistem dan tanggapan dari sistem. *Use case* model juga dapat mencakup kelas-kelas dan hubungan yang dimiliki oleh sub-sistem dari sistem.

2) Skenario *Use Case*

Menurut Larman (2004: 63), skenario *use case* merupakan langkah-langkah detail interaksi aktivitas antara aktor dengan sistem. Menurut Cockburn yang dikutip oleh Larman (2004: 72), hal-hal yang perlu dituliskan dalam skenario *use case* dapat dilihat pada Tabel 5 di bawah ini.

Tabel 2. Jenis Skenario *Use Case*

Jenis	Keterangan
<i>Scope</i>	Menjelaskan ruang lingkup suatu sistem.
<i>Level</i>	Terdiri dari dua <i>level</i> yaitu <i>usergoal</i> dan <i>subfunction</i> . <i>Usergoal</i> level <i>use case</i> mendeskripsikan skenario umum bagi aktor untuk memenuhi tujuan dalam mencapai suatu pekerjaan, sedangkan <i>subfunction</i> level <i>use case</i> mendeskripsikan skenario pendukung untuk mendukung tujuan tersebut. <i>Subfunction</i> berguna untuk menghindari duplikasi skenario pada user goal level <i>use case</i> .
Aktor utama	Orang yang berhubungan langsung dengan sistem.
<i>Stakeholders</i>	Orang yang terlibat dan mempunyai tanggung jawab terhadap suatu sistem.
<i>Precondition</i>	Keadaan yang seharusnya terjadi sebelum skenario <i>use case</i> dimulai.
<i>Postcondition</i>	Kondisi sukses setelah melaksanakan berbagai langkah dari <i>use case</i> .
Skenario normal	Skenario suatu <i>use case</i> yang dijalankan saat sistem dalam kondisi baik. Skenario normal tidak mencantumkan hubungan <i>include</i> dan tindakan alternatif.
Skenario alternatif	Percabangan dari skenario normal. Percabangan skenario tersebut dapat berupa kondisi baik (sesuai harapan) maupun buruk (tidak sesuai harapan).

3) *Use Case Relationship*

Menurut Kendall dan Kendall (2011: 37-38), *use case relationship* menjelaskan hubungan perilaku antar *use case*. Jenis

dasar *use case relationship* yang digunakan dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel 6:

Tabel 3. *Use case Relationship*

<i>Relationship</i>	<i>Simbol</i>	<i>Fungsi</i>
<i>Communicate</i>	—————	Penghubung aktor dengan <i>use case</i> .
<i>Include</i>	←--<< include >>--	Menggambarkan suatu <i>use case</i> memiliki aktivitas terhadap <i>use case</i> lainnya.
<i>Generalize</i>	—————>	Menggambarkan suatu <i>use case</i> yang lebih rinci terhadap <i>use case</i> lainnya (<i>one thing is more typical than the other thing</i>).

4) Simbol pada *Use Case*

Menurut Rossa A. S dan M . Shalahuddin (2013:155), ada dua hal utama pada *use case* yaitu pendefinisian apa yang disebut aktor dan nama *use case*.

a) Aktor

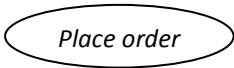
Aktor adalah orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat. Walau simbol aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang.



Gambar 8. Aktor

b) Nama pada *Use Case*

Sebuah *use case* merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.



Place order

Gambar 9. Nama pada *Use Case*

b. Diagram *Activity*

Menurut Larman (2004 : 57), diagram *activity* menggambarkan aktivitas suatu sistem secara berurutan dan paralel. Diagram *activity* sangat berguna untuk alur kerja, aliran data, dan algoritma yang kompleks pada suatu sistem. Notasi diagram *activity* terdiri dari *action* (aksi), *partition* (pembagian pelaku sistem), *fork* (dari satu aksi ke berbagai aksi), *join* (dari berbagai aksi ke satu aksi), *objectnode* (objek yang terbentuk dari aksi), *decision* (percabangan), dan *merge* (penggabungan beberapa aksi dari hasil *decision*).

c. Diagram *Sequence*

Menurut Kendall dan Kendall (2011: 294), diagram *sequence* menggambarkan serangkaian interaksi antar objek dari waktu ke waktu. Diagram *sequence* digunakan untuk menggambarkan proses yang dijelaskan pada skenario *use case* untuk memperoleh interaksi, hubungan, dan metode dari objek dalam sistem. Diagram *sequence* digunakan untuk menunjukkan pola keseluruhan dari kegiatan atau interaksi pada *use case*.

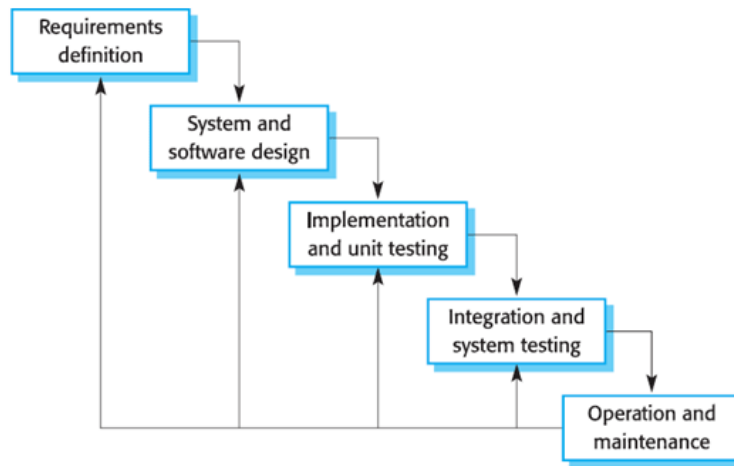
6. Rekayasa dan Pengembangan Aplikasi Berbasis *Web*

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar

diam atau gerak, animasi, suara, dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (Hidayat, 2010 : 2). Website dibangun dari kumpulan *script* bahasa pemrograman *web*. Salah satu bahasa pemrograman *web* yang terkenal adalah PHP (*HipertextPreprocessor*). PHP mempunyai beberapa kelebihan antara lain kesederhanaan, mudah dipahami, *open source*, didukung banyak *web server*, dan support langsung dengan *database*.

Dalam penelitian ini pemrograman basis data yang digunakan adalah *Structure Query Language* (SQL). Bagi *user* awam yang tidak mempunyai pengetahuan tentang SQL akan sulit menggunakannya, salah satu solusinya adalah dengan membuat *user interface* yang dapat menjembatani antara *user* dan sistem.

Menurut Simarmata (2010 : 176), Powell dkk (1998) menganjurkan kebutuhan untuk proses yang dibentuk di dalam pengembangan *web*. Mereka menyarankan model air terjun yang dimodifikasi (*modified waterfall*) bagi pemula didalam pengembangan aplikasi *web*. Pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *waterfall* mempunyai beberapa tahapan yaitu *requirements definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing*, dan *operation and maintenance*.



Gambar 10. Model Air Terjun (*Waterfall*) menurut Sommerville

Tahapan dalam metode *waterfall* menurut Somerville (2003:43)

dapat dijelaskan sebagai berikut :

a. *Requirements Definition* (Definisi Kebutuhan)

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan *user* sistem. Kebutuhan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

b. *System & Software Design* (Perancangan Sistem & Perangkat Lunak)

Proses perancangan sistem membagi kebutuhan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar terhadap hubungan-hubungannya.

c. *Implementation and Unit Testing* (Implementasi dan Pengujian Unit)

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasi.

d. *Integration and System Testing* (Integrasi dan Pengujian Sistem)

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa kebutuhan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

e. *Operation and maintenance* (Operasi dan pemeliharaan)

Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai *error* yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan pelayanan sistem, sementara kebutuhan-kebutuhan baru ditambah.

7. *Software* yang Digunakan

a. *Photoshop*

Adobe Photoshop, atau biasa disebut *Photoshop*, adalah perangkat lunak *editor* citra buatan *Adobe Systems* yang dikhususkan untuk pengeditan foto/gambar dan pembuatan efek. Perangkat lunak ini banyak digunakan oleh *fotografer* digital dan perusahaan iklan, sehingga dianggap sebagai pemimpin pasar (*market leader*) untuk perangkat lunak pengolah gambar/foto.

Dalam penelitian ini *software* ini digunakan untuk membuat desain *web* dan mengubah ukuran file gambar agar lebih ringan untuk di proses dalam aplikasi *web*. *Photoshop* yang dipakai dalam penelitian ini adalah versi CS3.

b. *Dreamweaver*

Adobe Dreamweaver merupakan program penyunting halaman *web* keluaran *Adobe Systems* yang dulu dikenal sebagai *Macromedia Dreamweaver* keluaran *Macromedia*. Program ini banyak digunakan oleh pengembang *web* karena fitur-fiturnya yang menarik dan kemudahan penggunaannya. *Adobe Dreamweaver* adalah aplikasi desain dan pengembangan *web* yang menyediakan *editor* berbasis WYSIWYG (*What You See Is What You Get*) artinya apa yang anda lihat adalah apa yang anda dapat. Fitur ini mempermudah para pengembang *web* dalam menyusun desain *web*.

c. *Web Browser*

Web browser merupakan *software* yang diinstal di mesin *client*, berfungsi untuk menerjemahkan *tag* HTML menjadi halaman *web* (Anhar, 2010 : 6). *Web browser* bertugas sebagai penerjemah kode-kode HTML yang diakses dari *server*. Halaman *web* dapat kita akses dengan cara menuliskan alamat sesuai nama *file* yang terdapat pada *web server*. Ada beberapa *browser* yang terkenal di Indonesia antara lain : *Mozilla*, *Internet Explorer*, *Google Chrome*, *Opera*, dan *Safari*.

d. XAMPP

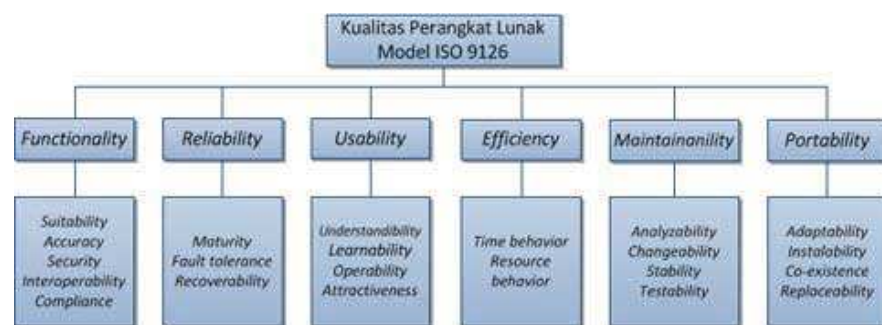
XAMPP adalah aplikasi yang bertindak sebagai *server* yang berdiri sendiri (*localhost*). Dalam penelitian ini XAMPP yang digunakan adalah versi 1.7.3. XAMPP adalah singkatan yang masing-masing hurufnya mempunyai arti:

- X** : Program ini dapat dijalankan di empat sistem operasi yaitu Windows, Linux, Mac OS, dan Solaris.
- A** : *Apache*, merupakan aplikasi *web server*.
- M** : MySQL, merupakan aplikasi *database server*.
- P** : PHP, merupakan bahasa pemrograman *web*. Bahasa pemrograman PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat halaman *web* yang bersifat *server-side scripting*.
- P** : *Perl*, adalah bahasa pemrograman *web*, pada dasarnya sama dengan PHP.

8. Analisis Kualitas Perangkat Lunak

Pengujian adalah proses mengeksekusi program secara intensif untuk menemukan kesalahan-kesalahan. Pengujian tidak hanya untuk mendapatkan program yang benar, namun juga memastikan bahwa program tersebut bebas dari kesalahan-kesalahan dalam berbagai kondisi. Menurut Pressman (2002 : 215), *Software Quality Assurance* (Jaminan Kualitas Perangkat Lunak) adalah aktivitas perlindungan yang diterapkan pada seluruh proses perangkat lunak. Menurut Pressman (2002: 215), SQA meliputi : (1) pendekatan manajemen kualitas; (2) teknologi rekayasa perangkat lunak yang efektif; (3) kajian teknik formal dalam penerapan seluruh proses perangkat lunak; (4) strategi pengujian multitiered (deret bertingkat); (5) pengaturan dokumentasi perangkat lunak dan perubahan yang dibuat; (6) prosedur untuk menjamin kesesuaian dan standar pengembangan perangkat lunak; (7) mekanisme pengukuran dan pelaporan.

Menurut Abran, Alain (2010 : 208), kualitas perangkat lunak dapat dinilai melalui ukuran-ukuran dan metode-metode tertentu, serta melalui pengujian-pengujian *software*. Salah satu tolak ukur kualitas perangkat lunak adalah ISO 9126, yang dibuat oleh *International Organization for Standardization* (ISO) dan *International Electrotechnical Commission* (IEC). ISO 9126 mendefinisikan kualitas produk perangkat lunak, model, karakteristik mutu, dan metrik terkait yang digunakan untuk mengevaluasi dan menetapkan kualitas sebuah produk *software*. Standar ISO 9126 telah dikembangkan dalam usaha untuk mengidentifikasi atribut-atribut kunci kualitas untuk perangkat lunak komputer.

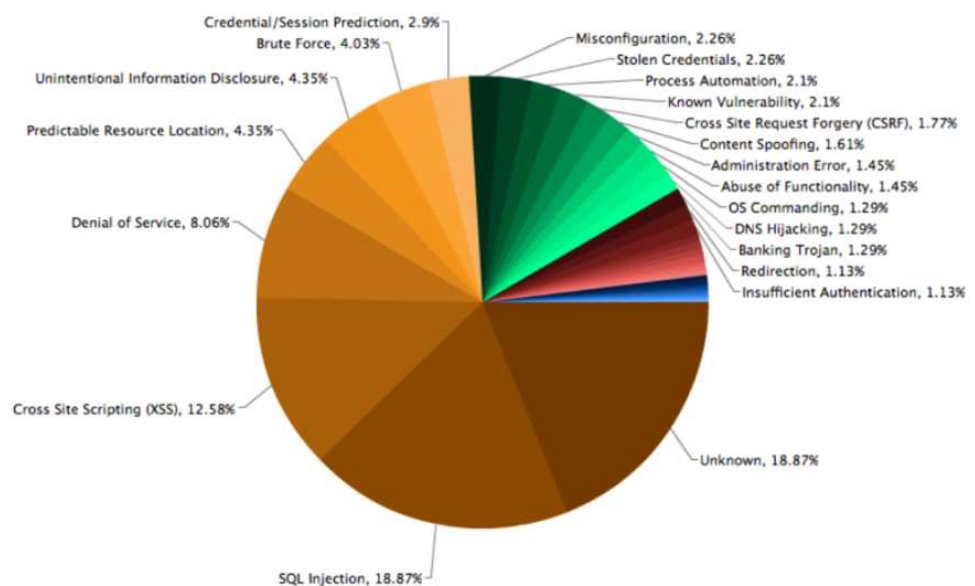


Gambar 11. Kualitas Perangkat Lunak ISO 9126

Faktor Kualitas menurut ISO 9126 meliputi 6 karakteristik kualitas pengujian perangkat lunak sebagai berikut :

- a. *Functionality* (Fungsionalitas), kemampuan perangkat lunak untuk menyediakan fungsi sesuai kebutuhan pengguna, ketika digunakan dalam kondisi tertentu. Untuk sub-karakteristik dari *functionality* meliputi :

- 1) *Suitability* : Kemampuan perangkat lunak untuk menyediakan serangkaian fungsi yang sesuai untuk tugas-tugas tertentu dan tujuan pengguna.
- 2) *Accuracy* : Kemampuan perangkat lunak dalam memberikan hasil yang presisi dan benar sesuai dengan kebutuhan.
- 3) *Security* : Kemampuan perangkat lunak untuk mencegah akses yang tidak diinginkan, menghadapi penyusup (*hacker*) maupun otorisasi dalam modifikasi data.
- 4) *Interoperability* : Kemampuan perangkat lunak untuk berinteraksi dengan satu atau lebih sistem tertentu.
- 5) *Compliance* : Kemampuan perangkat lunak dalam memenuhi standar dan kebutuhan sesuai peraturan yang berlaku.



Gambar 12. Statistik Jenis Serangan *Attacker* Menurut WHID 2011

Perangkat lunak harus mempunyai kemampuan dalam mencegah akses yang tidak sah, baik secara sengaja atau tidak

disengaja. Jenis serangan yang paling populer yaitu *SQL Injection* dan *XSS* (Digdo, 2012:48). Berdasarkan gambar 12, celah keamanan yang sering banyak di eksploitasi oleh para *hacker* (penyusup) adalah *SQL Injection* dan *Cross Site Scripting (XSS)*, ini berdasarkan data dari *WebHacking Incident Database for 2011 (WHID)*, menunjukkan bahwa ternyata banyak jenis serangan yang dilancarkan *attacker*.

- b. *Reliability* (Reliabilitas), kemampuan perangkat lunak untuk mempertahankan tingkat kinerja tertentu, ketika digunakan dalam kondisi tertentu. Untuk sub-karakteristik dari *reliability* meliputi :
 - 1) *Maturity* : Kemampuan perangkat lunak untuk menghindari kegagalan sebagai akibat dari kesalahan dalam perangkat lunak.
 - 2) *FaultTolerance* : Kemampuan perangkat lunak untuk mempertahankan kinerjanya jika terjadi kesalahan.
 - 3) *Recoverability* : Kemampuan perangkat lunak untuk membangun kembali tingkat kinerja ketika terjadi kegagalan sistem, termasuk data dan koneksi jaringan.
- c. *Usability* (Usabilitas), kemampuan perangkat lunak untuk dipahami, dipelajari, digunakan, dan menarik bagi pengguna. Untuk sub-karakteristik dari *usability* meliputi :
 - 1) *Understanbility* : kemampuan perangkat lunak dalam kemudahan untuk dipahami.
 - 2) *Learnability* : kemampuan perangkat lunak dalam kemudahan untuk dipelajari.

- 3) *Operability* : kemampuan perangkat lunak dalam kemudahan untuk dioperasikan.
 - 4) *Attractiveness* : kemampuan perangkat lunak dalam menarik pengguna.
- d. *Efficiency* (Efisiensi), kemampuan perangkat lunak untuk memberikan kinerja yang sesuai dan relatif terhadap jumlah sumber daya yang digunakan pada saat keadaan tersebut. Untuk sub-karakteristik dari *efficiency* meliputi :
- 1) *Time Behaviour* : Kemampuan perangkat lunak dalam memberikan respon dan waktu pengolahan yang sesuai saat melakukan fungsinya.
 - 2) *Resource Behaviour* : Kemampuan perangkat lunak dalam menggunakan sumber daya yang dimilikinya ketika melakukan fungsi yang ditentukan.

Pengembang perangkat lunak di *Yahoo Developer Network* mengembangkan sebuah alat ukur bernama *Yslow* untuk membantu mengukur performa efisiensi sebuah halaman *web*. Mereka merumuskan beberapa rekomendasi agar sebuah halaman *web* dapat lebih cepat diakses dan efisien. Salah satu faktor yang mempengaruhi kecepatan *download* adalah besarnya *file size* dokumen, dimana semakin besar ukuran *file size* dokumen, semakin lama *download* oleh pengguna, maka perlu meminimalkan besarnya *bytes* data dokumen. Berikutnya, meminimalkan jumlah *HTTP Request* komponen yang dibutuhkan untuk *render* halaman. Beberapa cara

yang dapat dilakukan untuk mengurangi jumlah komponen adalah melakukan kombinasi dokumen-dokumen menjadi satu buah dokumen saja. Terakhir, untuk mengurangi besarnya data yang harus ditransfer dari *server* ke *client* adalah dengan melakukan minimalisasi *javascript*, CSS dan kompresi GZIP pada komponen.

e. *Maintainability* (Pemeliharaan), kemampuan perangkat lunak untuk dimodifikasi. Modifikasi meliputi koreksi, perbaikan atau adaptasi terhadap perubahan lingkungan, kebutuhan, dan spesifikasi fungsional. Untuk sub-karakteristik dari *maintainability* antara lain :

- 1) *Analizability* : kemampuan perangkat lunak dalam mendiagnosis kekurangan atau penyebab kegagalan.
- 2) *Changeability* : kemampuan perangkat lunak untuk dimodifikasi tertentu.
- 3) *Stability* : kemampuan perangkat lunak untuk meminimalkan efek tak terduga dari modifikasi perangkat lunak.
- 4) *Testability* : kemampuan perangkat lunak untuk dimodifikasi dan divalidasi perangkat lunak lain.

f. *Portability* (Portabilitas), kemampuan perangkat lunak untuk ditransfer dari satu lingkungan ke lingkungan lain. Sub-karakteristiknya meliputi :

- 1) *Adaptability* : Kemampuan perangkat lunak untuk diadaptasikan pada lingkungan yang berbeda-beda.
- 2) *Instalability* : Kemampuan perangkat lunak untuk diinstal dalam lingkungan yang berbeda-beda.

- 3) *Coexistence* : Kemampuan perangkat lunak untuk berdampingan dengan perangkat lunak lainnya dalam satu lingkungan dengan berbagi sumber daya.
- 4) *Replaceability* : Kemampuan perangkat lunak untuk digunakan sebagai pengganti perangkat lunak lainnya.

9. Tahap Pengujian

Semua produk yang direkayasa (dan sebagian besar hal lain) dapat diuji dengan satu atau dua cara : (1) dengan mengetahui fungsi yang ditentukan dimana produk dirancang untuk melakukannya, pengujian dapat dilakukan untuk memperlihatkan bahwa masing-masing fungsi beroperasi sepenuhnya, pada waktu yang sama mencari kesalahan pada setiap fungsi; (2) dengan mengetahui kerja internal suatu produk, maka pengujian dapat dilakukan untuk memastikan bahwa "semua roda gigi berhubungan", yaitu operasi internal bekerja sesuai dengan spesifikasi dan semua komponen internal telah diamati dengan baik. Pendekatan pertama disebut pengujian *black-box* dan yang kedua disebut *white-box* (Pressman, 2002:532).

B. Penelitian yang Relevan

Tahun 2011, Irwin Nugroho pada penelitiannya yang berjudul "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Web* dengan PHP dan SQL" mengungkapkan bahwa pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru (PSB) atau yang sekarang menjadi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara manual dirasakan kurang efektif dan efisien dikarenakan tidak dapat diakses secara mudah dan *up to date*. Berdasarkan permasalahan tersebut

diperlukan sistem informasi berbasis *web* yang terhubung dengan Internet sehingga semua pihak dapat mengakses data PSB/PPDB secara *up to date*. Persamaan penelitian yang dilakukan oleh Irwin Nugroho dengan penelitian ini adalah pembuatan sistem informasi Penerimaan Siswa Baru (PSB) atau Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis *web*. Metode pengembangan yang dilakukan menggunakan metode *waterfall*. Perbedaan dengan penelitian ini adalah institusi yang digunakan, dalam penelitian Irwin Nugroho menggunakan Sekolah Menengah Atas (SMA) dengan indikator seleksi yang digunakan adalah nilai Ujian Nasional (UN) dan sertifikat prestasi, indikator dalam penelitian ini selain menggunakan nilai Ujian Nasional (UN) dan sertifikat prestasi juga menggunakan indikator tes kesehatan, tes pengetahuan dasar program keahlian, tes Al-Islam dan wawancara.

Tahun 2009, Lukman Qomarullah dalam penelitiannya yang berjudul "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMK Negeri 1 Kota Mojokerto Berbasis *Web* dan SMS *Gateway*" mengungkapkan bahwa, proses PSB atau yang sekarang dikenal dengan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara manual atau tanpa komputerisasi, memungkinkan kerusakan dan kehilangan data peserta. Penghitungan nilai tes secara manual untuk menentukan penerimaan siswa baru memungkinkan kesalahan dalam perhitungan. Pengumuman hasil penerimaan siswa baru yang hanya diinformasikan melalui papan pengumuman sekolah memungkinkan peserta berdesak-desakan dalam melihat pengumuman tersebut. Peserta dengan kondisi jarak yang jauh dari sekolah kemungkinan besar tidak dapat melihat atau

mengetahui hasil pengumuman hasil penerimaan siswa baru. Oleh karena itu diperlukan aplikasi pengolahan data PSB yang dapat mengelola data PSB mulai dari pendaftaran, seleksi sampai pengumuman yang dapat memberikan solusi untuk permasalahan-permasalahan yang terjadi pada sistem konvensional. Persamaan penelitian yang dilakukan Lukman Qomarullah dengan penelitian ini adalah institusi yang digunakan sama menggunakan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), menggunakan pemrograman berbasis *web*, dan menggunakan metode *waterfall* dalam pengembangan sistem. Sedangkan perbedaan dengan penelitian ini terletak pada penggunaan indikator seleksi PPDB, pada penelitian yang dilakukan oleh Lukman Qomarullah indikator yang digunakan adalah bobot nilai Ujian Nasional (UN) dan sertifikat prestasi, sedangkan pada penelitian ini indikator seleksi ditambah dengan bobot nilai tes kesehatan, tes pengetahuan, tes Al-Islam dan wawancara.

C. Kerangka Pikir

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah. Sebuah sekolah dapat memiliki nilai lebih apabila sekolah dapat memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang. Salah satu bentuk pemanfaatan teknologi pada penyelenggaraan pendidikan adalah pada proses PPDB. Padahal dengan memanfaatkan kemudahan teknologi yang ada, kegiatan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) dapat dikelola dengan baik dan informasi yang diperoleh dapat secara *up to date* diterima oleh calon peserta didik baru.

Beberapa penelitian membahas mengenai sistem informasi PPDB. Namun aplikasi yang ada belum dapat memenuhi kebutuhan pada SMK swasta seperti SMK Muhammadiyah 1 Bantul yang menggunakan beberapa indikator non akademik dalam seleksi PPDB. Sehingga beberapa aplikasi yang telah tersedia dari dinas pendidikan belum dapat memenuhi kebutuhan di SMK muhammadiyah 1 Bantul.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan tersebut, maka perlunya diadakan penelitian untuk memenuhi kebutuhan yang ada di SMK Muhammadiyah 1 Bantul. Aplikasi ini akan dirancang berbasis *web*, sehingga data dapat diakses secara *online* menggunakan jaringan Internet. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang saat ini populer dan terbukti sangat handal digunakan untuk mengembangkan sebuah aplikasi berbasis *web*. Sistem ini juga didukung dengan bahasa *database* SQL yang mampu berpasangan baik dengan PHP.

Untuk dapat menghasilkan *software* yang baik dan berkualitas maka perlu dilakukan tahapan pengujian perangkat lunak. Salah satunya melalui pengujian kelayakan perangkat lunak. Pengujian ini menggunakan faktor kualitas ISO 9126 sebagai indikator dalam menentukan kelayakan perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis *web* di SMK Muhammadiyah 1 Bantul.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Model penelitian yang digunakan berdasarkan tujuan penelitian adalah model penelitian dan pengembangan (*Research and Development*). Menurut Sugiyono (2010 : 407), Metode penelitian dan pengembangan atau dalam bahasa Inggrisnya *Research and Development* adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk.

Penelitian ini merujuk ke arah pembuatan perangkat lunak (*software*) atau rekayasa perangkat lunak maka dalam penelitian ini metode yang sesuai dengan penelitian dan pengembangan perangkat lunak adalah metode *modified waterfall*. Dalam metode *waterfall* terdapat beberapa tahap yaitu *Requirements Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and Testing System*, dan *Operation and Maintenance*.

B. Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. *Requirements Definition* (Definisi Kebutuhan)

Dalam tahap ini pengembangan aplikasi dimulai dengan melakukan komunikasi dan observasi bersama *user/pengguna*. Komunikasi dan observasi dilakukan untuk menyusun persyaratan dan kebutuhan aplikasi yang akan dikembangkan. Dibutuhkan berbagai informasi mengenai kasus dan kebutuhan pengguna, diantaranya pada

pihak sekolah, panitia PPDB, administrasi sekolah serta siswa yang pernah mengikuti proses PPDB. Kemudian dibuat daftar permintaan atau kebutuhan pengguna yang perlu disediakan pada aplikasi pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang dikembangkan dalam penelitian ini.

2. *System and Software Design* (Perancangan Sistem Dan Perangkat Lunak)

Berdasarkan dari analisis kebutuhan yang telah disusun dalam tahap analisis kebutuhan, maka dapat diketahui apa saja yang menjadi kebutuhan dari pengembangan aplikasi pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru. Dalam perancangan desain sistem ada tiga tahap meliputi: perancangan *Unified Modeling Language* (UML), Desain *Database* dan desain tampilan (*user Interface*).

a. Perancangan *Unified Modeling Language* (UML)

Perancangan cara kerja program digambarkan dalam bentuk *use case diagram*, *diagram activity*, dan *sequence diagram*.

b. Desain *Database*

Penyimpanan data dalam bentuk tabel-tabel basis data serta menjelaskan relasi antar tabel.

c. Desain Tampilan (*User Interface*)

Pembuatan desain tampilan dalam penelitian ini dibuat sedemikian rupa sehingga tampak menarik, simpel, tidak membosankan dan mudah digunakan. Rancangan *interface* dari aplikasi ini

menggunakan bantuan CSS yang terintegrasi dengan bahasa pemrograman *web*.

3. Implementasi Dan Pengujian Unit

Pada tahap ini perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Rancangan yang telah dibuat kemudian diimplementasikan dalam bahasa pemrograman. Setelah produk dibuat program, langkah selanjutnya adalah pengujian unit untuk memastikan semua fungsi dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan spesifikasi yang telah dirancang.

4. Pengujian Sistem

Sebelum sistem diterapkan dan dipergunakan oleh *user* secara total, terlebih dahulu sistem diuji tingkat kelayakannya dari berbagai aspek, dalam tahap ini pengujian kualitas perangkat lunak menggunakan uji kualitas dari ISO 9126 terutama pada aspek *functionality*, *usability*, *efficiency*, *reliability*, *maintainability*, dan *portability*.

a. Pengujian *Functionality*

Pengujian ini berfokus pada kesesuaian satu set fungsi untuk dapat melakukan tugas-tugas tertentu sesuai dengan kebutuhan. Pengujian ini menggunakan metode *checklist* yang dilakukan pada 5 responden ahli dengan kriteria responden tersebut memiliki pekerjaan sehari-hari sebagai pengembang aplikasi *web*. Sub karakteristik *security* diuji menggunakan *software* pengujian keamanan *web* yaitu *Acunetix Web Vulnerability Scanner* 8 dengan profil pengujian *default*. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui

tingkat keamanan aplikasi *web* dari serangan *hacker* terutama pada serangan yang paling besar dilakukan pada sebuah aplikasi berbasis *web* yaitu melalui celah *sql injection* dan XSS.

b. Pengujian *Usability*

Pengujian ini dilakukan dengan menilai seberapa mudah pengoperasian, tampilan antarmuka, dan navigasi. Pengujian ini menggunakan kuisisioner angket *usability* dari IBM yang dikenal dengan istilah CSUQ (*Computer System Usability Questionnaire*) (Lewis, 1993) yang dilakukan pada 30 responden yang terdiri dari 24 siswa dan 6 panitia PPDB dengan kriteria responden tersebut pernah mengikuti proses PPDB di SMK Muhammadiyah 1 Bantul.

c. Pengujian *Reliability*

Reliability diteliti dengan melakukan *stress testing* terhadap aplikasi yang dibuat. *Stress testing* dilakukan dengan menggunakan *tool* dari *LoadImpact* dan WAPT 8.1 untuk mendapatkan hasil uji performa. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat ketahanan akses aplikasi ketika digunakan dalam waktu bersamaan dengan menggunakan beberapa *user*.

d. Pengujian *Efficiency*

Pengujian aspek *efficiency* yang dilakukan adalah kualitas *performance* aplikasi saat diakses pengguna, yaitu: kecepatan akses, pemakaian *resources*, dan kecepatan proses data saat eksekusi. Pengujian ini menggunakan tools, yaitu: *YSlow* dan *PageSpeed*

Insight. Hasil pengujian akan mendapat nilai *page load* dan besarnya *resource* yang digunakan oleh aplikasi.

e. Pengujian *Maintainability*

Pengujian aspek *maintainability* yang dilakukan adalah dengan menguji perangkat lunak pada aspek *instrumentation*, *coexsistency*, dan *simplicity*.

f. Pengujian *Portability*

Pengujian untuk aspek *portability* ini dilakukan dengan menjalankan aplikasi pada beberapa *web browser* yang digunakan untuk mengakses aplikasi yang telah dibuat. Jika aplikasi *web* yang dibuat dapat diakses dengan baik menggunakan beberapa *web browser* yang berbeda maka aplikasi lolos uji *portability*.

5. Operasi Dan Pemeliharaan

Tahap ini adalah tahap penerapan sistem dan pemeliharaan. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai *error* yang tidak ditemukan pada tahap-tahap sebelumnya, perbaikan atas implementasi sistem dan pengembangan pelayanan setelah diterapkannya sistem. Dalam tahap ini perlu adanya penyesuaian dari perubahan kondisi.

C. Tempat dan Waktu Penelitian

Berdasarkan kebutuhan dari sebuah aplikasi berbasis *web* yang diakses secara *online* adalah adanya jaringan Internet. Berdasarkan hasil observasi, yang memenuhi kebutuhan tersebut di SMK Muhammadiyah 1 Bantul adalah ruang laboratorium RPL SMK Muhammadiyah 1 Bantul. Waktu

penelitian yang diambil sekitar bulan September sampai dengan November 2014. Adapun tempat penelitian ini dipilih dengan alasan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan PPDB di sekolah ini masih dilakukan secara manual.
2. Sekolah ini sudah memiliki fasilitas jaringan Internet dan perangkat komputer yang memadai.
3. Kemampuan dan pengetahuan para guru dan staff tata usaha yang cukup memadai dalam pengoperasian komputer dan Internet.
4. Sekolah ini adalah sekolah swasta yang memiliki kebutuhan seleksi khusus (pemahaman tentang Islam).
5. Adanya antusias yang tinggi dari pihak sekolah untuk menerapkan sistem informasi ini di lingkungan sekolah.

D. Objek Penelitian

Objek dalam penelitian ini pada aspek *functionality*, *reliability*, *efficiency*, *maintainability*, dan *portability* adalah sistem informasi PPDB berbasis *web*. Aspek *usability* diuji menggunakan objek siswa dan guru. Penelitian ini menggunakan sampel sebanyak 35 orang yang terdiri dari 5 ahli *web*, 6 orang guru sebagai panitia/*admin* dan 24 orang siswa kelas X RPL. Sampel guru adalah guru yang akan bertugas sebagai *admin* dan panitia dalam penyelenggaraan PPDB sesuai dengan tugasnya masing-masing pada pelaksanaan PPDB.

E. Metode Pengumpulan Data

Menurut Sugiyono (2011: 137), terdapat dua hal utama yang mempengaruhi kualitas data hasil penelitian yaitu kualitas instrument penelitian dan kualitas pengumpulan data. Metode pengumpulan data

penelitian adalah suatu cara yang digunakan untuk memperoleh data dalam suatu penelitian. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan teknik observasi dan angket.

1. Metode Observasi

Teknik pengumpulan data dengan teknik observasi dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung kepada objek penelitian. Dengan teknik ini memungkinkan peneliti mengetahui lebih mendalam tentang kondisi dan kebutuhan yang dibutuhkan dalam mengembangkan aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru berbasis *online* yang dapat memenuhi kebutuhan sistem PPDB SMK Muhammadiyah 1 Bantul.

2. Metode Angket/Kuisoner

Teknik pengumpulan data ini dilakukan dengan cara memberikan angket yang berisi pertanyaan-pertanyaan yang harus dijawab oleh responden. Sifat angket adalah tertutup, dimana responden sudah diberikan pilihan jawaban sehingga responden hanya memilih jawaban yang sesuai dengan keadaan yang ada pada sistem PPDB berbasis *web*.

F. Instrumen Penelitian

Dalam penelitian ini faktor kualitas yang digunakan sebagai alat ukur/instrumen dalam menentukan tingkat kelayakan perangkat lunak Sistem Informasi PPDB Berbasis *Web* adalah faktor kualitas dari ISO 9126.

1. Instrumen *Functionality*

Instrumen penelitian yang digunakan untuk mengukur variabel *functionality* berupa test case yang terdiri dari daftar fungsi. Fungsi-fungsi yang diuji

apakah dapat berjalan baik sesuai yang diharapkan. Skala pengukuran pada instrumen ini adalah skala Guttman (rasio dikotomi/dua alternatif).

Tabel 4. Instrumen *Functionality* untuk Sub *Suitability*

<i>Suitability</i> / Kesesuaian				
No	Fungsi	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Login	Apakah fungsi <i>login admin</i> sudah berfungsi dengan benar?		
2	Logout	Apakah fungsi <i>logout admin</i> sudah berfungsi dengan benar?		
3	Mengubah bobot nilai UN	Apakah fungsi mengubah bobot nilai UN sudah berfungsi dengan benar?		
4	Mengelola data panitia	Apakah fungsi mengelola data panitia sudah berfungsi dengan benar?		
5	Menambah data panitia	Apakah fungsi menambah data panitia sudah berfungsi dengan benar?		
6	Mengubah data panitia	Apakah fungsi mengubah data panitia sudah berfungsi dengan benar?		
7	Menghapus data panitia	Apakah fungsi menghapus data panitia sudah berfungsi dengan benar?		
8	Cari panitia berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data panitia berdasarkan nama sudah berfungsi dengan baik?		
9	Mereset data pendaftaran	Apakah fungsi mereset data pendaftaran berfungsi dengan benar?		
10	Mengelola data peserta pendaftaran.	Apakah fungsi mengelola data peserta sudah berfungsi dengan benar?		
11	Menambah data peserta pendaftaran	Apakah fungsi menambah data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?		
12	Mengubah data peserta pendaftaran	Apakah fungsi mengubah data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?		
13	Menghapus data peserta pendaftaran	Apakah fungsi menghapus data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?		
14	Cari peserta berdasar nama	Apakah fungsi mencari data peserta berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?		
15	Mencetak kartu pendaftaran.	Apakah fungsi mencetak kartu pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?		
16	Mengelola data tes kesehatan.	Apakah fungsi mengelola data tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?		
17	Menambah data tes kesehatan	Apakah fungsi menambah data tes peserta tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?		

Tabel 4. Instrumen *Functionality* untuk Sub *Suitability* (Lanjutan)

<i>Suitability</i> / Kesesuaian				
No	Fungsi	Pertanyaan	Ya	Tidak
18	Merubah data peserta tes kesehatan	Apakah fungsi merubah data peserta tes kesehatan berfungsi dengan benar?		
19	Menghapus data peserta tes kesehatan	Apakah fungsi menghapus data peserta tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?		
20	Cari tes kesehatan berdasar nama	Apakah fungsi mencari data tes kesehatan berdasarkan nama sudah berfungsi dengan baik?		
21	Mengelola data peserta validasi formulir	Apakah fungsi mengelola data peserta validasi formulir sudah berfungsi dengan benar?		
	Memvalidasi data formulir peserta	Apakah fungsi memvalidasi data formulir peserta sudah berfungsi dengan baik?		
22	Mengelola soal tes pengetahuan.	Apakah fungsi mengelola soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?		
23	Menambah data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi menambah data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?		
24	Mengubah data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi mengubah data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?		
25	Menghapus data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi menghapus data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?		
26	Mengelola data peserta tes pengetahuan.	Apakah fungsi mengelola data peserta tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?		
27	Mengubah ijin akses tes pengetahuan	Apakah fungsi mengubah ijin akses tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?		
28	Mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?		
29	Mengelola data tes al-islam.	Apakah fungsi mengelola data tes al-islam sudah berfungsi dengan benar?		
30	Menambah data peserta tes al-islam	Apakah fungsi menambah data peserta tes al-islam sudah berfungsi dengan benar?		
31	Mengubah data peserta tes al-islam	Apakah fungsi mengubah data peserta tes al-islam sudah berfungsi dengan benar?		

Tabel 4. Instrumen *Functionality* untuk Sub *Suitability* (Lanjutan)

<i>Suitability</i> / Kesesuaian				
No	Fungsi	Pertanyaan	Ya	Tidak
32	Menghapus data peserta tes al-islam	Apakah fungsi menghapus data peserta tes al-islam sudah berfungsi dengan benar?		
33	Mencari data peserta tes al-islam berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta tes al-islam berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?		
34	Mengelola data peserta wawancara.	Apakah fungsi mengelola data wawancara sudah berfungsi dengan benar?		
35	Menambah data peserta wawancara	Apakah fungsi menambah data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?		
36	Mengubah data peserta wawancara	Apakah fungsi mengubah data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?		
37	Menghapus data peserta wawancara	Apakah fungsi menghapus data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?		
38	Mencari data peserta wawancara berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta wawancara berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?		
39	Login peserta	Apakah fungsi login peserta sudah berfungsi dengan benar?		
40	Logout peserta	Apakah fungsi logout peserta sudah berfungsi dengan benar?		
41	Mengisi formulir pendaftaran	Apakah fungsi mengisi formulir pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?		
42	Melihat data lengkap	Apakah fungsi melihat data lengkap sudah berfungsi dengan benar?		
43	Mengerjakan tes pengetahuan	Apakah fungsi mengerjakan tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?		
44	Melihat pengumuman hasil PPDB	Apakah fungsi melihat pengumuman hasil PPDB sudah berfungsi dengan benar?		

Tabel 5. Instrumen *Functionality* untuk Sub *Accuracy*

<i>Accuracy / Ketepatan</i>				
No	Fungsi	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Beranda	Apakah sistem mampu menampilkan halaman beranda sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?		
2	Data Panitia	Apakah sistem mampu menampilkan data panitia sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?		
3	Data peserta	Apakah sistem mampu menampilkan data peserta sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?		
4	Bantuan	Apakah sistem mampu menampilkan halaman bantuan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?		

2. Instrumen *Usability*

Tabel 6. Instrumen *Usability* menggunakan kuisioner CSUQ (Lewis,1993).

No	Pernyataan
1	Secara Keseluruhan saya puas dengan kemudahan pemakaian aplikasi ini
2	Sangat sederhana penggunaan aplikasi ini
3	Saya dapat dengan sempurna menyelesaikan pekerjaan dengan aplikasi ini
4	Saya dapat menyelesaikan pekerjaan saya dengan cepat menggunakan aplikasi ini
5	Saya dapat menyelesaikan pekerjaan saya dengan efisien menggunakan aplikasi ini
6	Saya merasa nyaman menggunakan aplikasi ini
7	Sangat mudah mempelajari penggunaan aplikasi ini
8	Saya yakin saya bisa menjadi produktif dengan cepat berkat aplikasi ini
9	Pesan kesalahan yang diberikan aplikasi ini menjelaskan dengan jelas cara mengatasinya
10	Kapanpun saya membuat kesalahan, saya bisa memperbaikinya dengan cepat dan mudah
11	Informasi yang disediakan aplikasi ini cukup jelas
12	Sangat mudah mencari informasi di aplikasi ini
13	Informasi yang disediakan aplikasi sangat mudah dipahami
14	Informasi yang disediakan efektif membantu saya menyelesaikan tugas dan skenario
15	Pengorganisasian informasi yang ditampilkan aplikasi jelas
16	Antarmuka aplikasi menyenangkan
17	Saya menyukai menggunakan antarmuka aplikasi ini
18	Aplikasi ini memiliki fungsi dan kapabilitas sesuai harapan saya
19	Secara keseluruhan, saya puas dengan aplikasi ini

3. Instrumen *Reliability*

Instrumen uji *reliability* menggunakan *tool* dari *LoadImpact*. *Tool* ini akan melakukan *stress testing* dengan menggunakan simulasi *user active* dan koneksi yang kontinyu terhadap aplikasi *web* yang diuji untuk mendapatkan *success rate* dan *failure late*. Selain menggunakan *tool* dari *LoadImpact*, pengujian *reliability* juga dilakukan dengan menggunakan *tool* WAPT 8.1

4. Instrumen *Efficiency*

Pada instrumen *efficiency* digunakan 2 *tool* yang biasa digunakan pada untuk mengetahui seberapa efisien suatu *website* yaitu *Yslow* dan *PageSpeed Insight*.

- a. *Yslow* digunakan untuk mengukur tingkat performa *website* pada kategori : *content, cookie, css, images, javascript, dan server*.

Tabel 7. Pengujian menggunakan *Yslow*

NO	Parameter Dasar <i>Yslow</i>	Aktif
1	<i>Make fewer HTML requests</i>	Ya
2	<i>Compress componenrs with GZIP</i>	Ya
3	<i>Minify JavaScript and CSS</i>	Ya
7	<i>Reduce DNS lookup</i>	Ya
8	<i>Reduce cookie size</i>	Ya
9	<i>Reduce the number of DOM element</i>	Ya
10	<i>Configure entity tags (ETags)</i>	Ya
11	<i>Use cookie-free domains</i>	Ya
12	<i>Make javaScript and CSS external</i>	Ya

- b. *PageSpeed Insight* digunakan untuk mengetahui kecepatan *loading* dari suatu *website*. Hasilnya adalah berupa *score* dari 1-100. Semakin

besar skor semakin bagus suatu *website*. *Tool* ini digunakan untuk mengukur *time behaviour* pada aspek *efficiency*.

5. Instrumen *Maintainability*

Instrumen yang digunakan untuk uji *maintainability* adalah serangkaian metrik yang digunakan untuk menguji aplikasi secara operasional. Metrik tersebut adalah sebagai berikut.

Tabel 8. Instrumen *Maintainability*

Aspek	Aspek yang dinilai	Kriteria Lolos
<i>Instrumentation</i>	Terdapat peringatan pada sistem pengolah data untuk mengidentifikasi kesalahan	Ketika ada kesalahan yang dilakukan oleh user, maka sistem akan mengeluarkan peringatan untuk mengidentifikasi kesalahan.
<i>Consistency</i>	Penggunaan satu bentuk rancangan pada seluruh rancangan system	Bentuk rancangan sistem mempunyai satu bentuk yang konsisten. Hal ini dapat dilihat pada bagian implementasi sistem.
<i>Simplicity</i>	Kemudahan dalam pengelolaan, perbaikan, dan pengembangan sistem	Mudah untuk dikelola, diperbaiki, dan dikembangkan. Hal ini dapat dilihat pada tahapan-tahapan proses penulisan kode program.

6. Instrumen *Portability*

Analisis aspek *portability* dilakukan pada sub karakteristik *adaptability*, *instalability*, dan *coexistence* dan diujicobakan pada

beberapa *web browser*. Suatu perangkat lunak dikatakan memiliki *portability* baik jika perangkat lunak tersebut dapat dijalankan pada lingkungan yang berbeda tanpa kehilangan fungsionalitasnya.

Tabel 9. Instrumen *Portability*

No.	<i>Browser</i>	Fungsionalitas
1.	<i>Mozilla Firefox</i>	Ya
2.	<i>Google Chrome</i>	Ya
3.	<i>Opera</i>	Ya
4.	<i>Safari</i>	Ya
5.	<i>Internet Explorer</i>	Ya

G. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dilakukan dengan menggunakan teknik analisis deskriptif kuantitatif yaitu dengan menganalisis data kuantitatif yang diperoleh dari angket uji ahli dan uji lapangan.

1. Analisis Data *Functionality*

Penilaian yang digunakan dalam pengukuran kualitas aplikasi dari sub *functionality* dilakukan dengan menghitung persentase hasil pengujian. Pengujian dihitung menggunakan rumus persentase menurut Arikunto sebagai berikut:

$$\text{Persentase Kelayakan (\%)} = \frac{\text{Skor yang diobservasi}}{\text{Skor yang diharapkan}} \times 100\%$$

Persentase yang dinyatakan dalam bilangan merupakan ukuran yang bersifat kuantitatif, bukan kualitatif. Hasil yang diperoleh kemudian dikonversikan dalam bentuk kualitatif yang dinyatakan dalam predikat

ukuran kualitas. Alternatif penilaian yang digunakan adalah lima kategori/predikat.

Tabel 10. Interpretasi Kategori/Predikat Penilaian Persentase *Functionality*

No.	Persentase	Predikat
1.	< 21%	Sangat Buruk
2.	21% - 40%	Buruk
3.	41% - 60%	Cukup
4.	61% - 80%	Baik
5.	81% - 100%	Sangat Baik

Sedangkan sub karakteristik *security* diuji menggunakan *software* pengujian keamanan *web* yaitu *Acunetix Web Vulnerability Scanner 8* dengan profil pengujian *default*. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat keamanan aplikasi *web* dari serangan *hacker* terutama pada serangan yang paling besar dilakukan pada sebuah aplikasi berbasis *web* yaitu melalui celah *SQL injection* dan *XSS*.

Penilaian yang digunakan untuk mengukur kualitas aplikasi dari segi *security* ditentukan dengan tidak adanya celah keamanan dari serangan *SQL injection* dan *XSS* yang ditemukan. Pengujian dilakukan menggunakan *software* analisis keamanan *web* yaitu *Acunetix* dengan profil pengujian *default*.

2. Analisis Data *Usability*

Penilaian yang digunakan dalam pengukuran kualitas aplikasi dari segi *usability* ditentukan dengan rumus berikut:

$$x = \frac{\text{Skor hasil penelitian}}{\text{Skor tertinggi yang diharapkan}} \times 100\%$$

Skor tertinggi yang diharapkan diperoleh dengan asumsi bahwa semua partisipan/responden memberikan nilai 5 pada setiap pertanyaan

dalam kusioner, kemudian nilai setiap pertanyaan dikalikan dengan jumlah responden.

$$\text{Skor tertinggi yang diharapkan} = 5 \times 30 = 150$$

Dari hasil perhitungan persentase tiap pertanyaan kemudian dihitung rata-rata persentase yang diperoleh. Persentase perhitungan kemudian dikonversikan kedalam bentuk predikat.

Tabel 11. Interpretasi Kategori/Predikat Penilaian Persentase *Usability*

No.	Persentase	Predikat
1.	< 21%	Sangat Buruk
2.	21% - 40%	Buruk
3.	41% - 60%	Cukup
4.	61% - 80%	Baik
5.	81% - 100%	Sangat Baik

3. Analisis Data *Reliability*

Penilaian yang digunakan dalam pengukuran kualitas aplikasi dari segi *reliability* adalah *grade*/nilai pengukuran *stress testing*. *Stress testing* dilakukan menggunakan *tool* pengujian yaitu WAPT dan *LoadImpact*. Penghitungan nilai dilakukan dengan membandingkan hasil pengujian sukses dan total pengujian.

Tabel 12. Format Perhitungan Pengujian *Reliability*

WAPT				LoadImpact			
Metrik	Sukses	Gagal	Sukses(%)	Metrik	Sukses	Gagal	Sukses(%)
<i>Session</i>				<i>link</i>			
<i>Pages</i>							
<i>Hits</i>							
Rata-rata				Rata-rata			

Hasil rata-rata dari kedua *tool* kemudian dicari rata-rata persentase nilai kedua *tool* tersebut. Persentase nilai rata-rata kedua *tool* kemudian dikonversikan ke dalam predikat penilaian *reliability*.

Tabel 13. Interpretasi Kategori/Predikat Penilaian Persentase *Reliability*

No.	Persentase	Predikat
1.	< 21%	Sangat Buruk
2.	21% - 40%	Buruk
3.	41% - 60%	Cukup
4.	61% - 80%	Baik
5.	81% - 100%	Sangat Baik

4. Analisis Data *Efficiency*

Penilaian yang digunakan dalam pengukuran kualitas aplikasi dari segi *efficiency* adalah *grade* yang diberikan oleh *Yslow* dan *PageSpeed Insight*. *Grade* penilaian yang diberikan oleh *Yslow* dan *PageSpeed Insight* diinterpretasikan ke dalam predikat penilaian.

Tabel 14. Interpretasi Predikat Penilaian *Yslow* dan *PageSpeed Insight*

Grade	Skor	Predikat
A	$90 \leq S \leq 100$	Sangat Baik
B	$80 \leq S < 90$	Baik
C	$70 \leq S < 80$	Cukup
D	$60 \leq S < 70$	Buruk
E	$50 \leq S < 60$	Sangat Buruk
F	$0 \leq S < 50$	Sangat Buruk Sekali

5. Analisis Data *Maintainability*

Penilaian yang digunakan dalam pengukuran kualitas aplikasi dari segi *maintainability* adalah menggunakan serangkaian metrik yang digunakan untuk menguji aplikasi secara operasional. Metrik tersebut terdiri dari aspek *instrumentation*, *coexsistency*, dan *simplicity*.

6. Analisis Data *Portability*

Penilaian yang digunakan dalam pengukuran kualitas aplikasi dari segi *portability* diukur dengan mengujikan aplikasi menggunakan pada lima *browser* ternama di dunia. Suatu perangkat lunak dikatakan memiliki

portability baik jika perangkat lunak tersebut dapat dijalankan pada lingkungan yang berbeda tanpa kehilangan fungsionalitasnya.

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Analisis dan Definisi Persyaratan

Sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan sistem pengelolaan data PPDB. Sistem ini memiliki fungsi dasar seperti sistem informasi PPDB pada umumnya dan ditambah dengan fungsi-fungsi lain yang dibutuhkan oleh sekolah sehingga sistem ini dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Adapun kebutuhan sistem dibagi menjadi 2 kategori yaitu: kebutuhan fungsional *hardware* dan *software*.

1. Kebutuhan Fungsional

Pada tahap ini ditentukan beberapa fungsi yang harus ada pada sistem. Fungsi disesuaikan dengan kebutuhan sekolah berdasarkan *user* yang ada di dalam proses PPDB di SMK Muhammadiyah 1 Bantul. Adapun fungsi-fungsi yang dibutuhkan antara lain:

a. Peserta

- 1) Peserta dapat mengisi formulir pendaftaran
- 2) Peserta dapat mengerjakan tes pengetahuan
- 3) Peserta dapat melihat data lengkap
- 4) Peserta dapat melihat pengumuman hasil PPDB
- 5) Peserta dapat melihat halaman bantuan

b. Admin

- 1) Mengubah bobot nilai UN
- 2) Mengelola data panitia
- 3) Reset data pendaftaran

- 4) Melihat halaman bantuan
- 5) Mencetak jurnal PPDB
- 6) Mencetak Laporan Singkat PPDB
- c. Panitia Pendaftaran
 - 1) Panitia pendaftaran dapat mengelola data peserta pendaftaran
 - 2) Mencetak kartu pendaftaran
- d. Panitia Tes Kesehatan
 - 1) Panitia tes kesehatan dapat mengelola data hasil tes kesehatan
- e. Panitia Formulir
 - 1) Panitia formulir dapat mengelola data formulir
 - 2) Memvalidasi data formulir dan kelengkapan berkas pendaftaran
- f. Panitia Tes Pengetahuan
 - 1) Panitia tes pengetahuan dapat mengelola soal tes pengetahuan
 - 2) Mengelola data peserta tes pengetahuan
- g. Panitia Tes Al-Islam
 - 1) Panitia tes al-Islam dapat mengelola data peserta tes Al-Islam
- h. Panitia Wawancara
 - 1) Panitia wawancara dapat mengelola data wawancara
- 2. Kebutuhan *Software* dan *Hardware*

Untuk kebutuhan *software* dan *hardware* pada sistem pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web di SMK Muhammadiyah 1 Bantul dibagi menjadi *server* dan *client*. Dengan spesifikasi minimal sebagai berikut:

a. *Server*

Satu unit komputer *server* sebagai *server* yang telah terinstal dan dikonfigurasi sesuai standar minimal dengan *web server Apache* dengan bahasa pemrograman PHP versi 4 keatas, *Database server* Mysql, dan terhubung dengan Internet. Dalam penelitian ini *server* menggunakan jasa *hosting* yang terhubung dengan Internet sebagai *server online* dan menggunakan XAMPP sebagai *server local*.

b. *User*

Untuk komputer user tidak ada spesifikasi tertentu, yang penting komputer user bisa mengakses sistem pada komputer server dengan aplikasi browser yang sudah terinstall seperti *mozilla firefox*, *google chrome*, *opera*, *safari*, *IE* dan *web browser* lainnya umum digunakan yang ada pada komputer yang digunakan *user*.

B. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak

Dari tahap analisis kebutuhan sudah dijabarkan kebutuhan-kebutuhan apa saja yang dibutuhkan dalam sistem informasi yang akan dibangun. Kemudian dalam tahap desain sistem, kebutuhan-kebutuhan tersebut digambarkan menjadi model rencangan sistem menggunakan UML(*Unified Modelling Language*), desain *database* dan desain tampilan(*user interface*).

1. Perancangan UML (*Unified Modelling Language*)

a. *Use Case*

Dari data hasil analisis kebutuhan dapat digambarkan dalam bentuk *use case diagram* sebagai berikut :

Untuk *use case description* sistem informasi ini dijelaskan dalam definisi aktor dan definisi *use case diagram* sebagai berikut:

Tabel 15. Definisi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1	Peserta	Peserta adalah pengunjung yang memiliki hak akses pada halaman pendaftaran berisi menu yang digunakan dalam tahapan PPDB. Peserta dapat mengisi formulir, mengerjakan soal tes pengetahuan, melihat hasil seleksi(tes kesehatan, tes pengetahuan, tes Al-Islam, dan wawancara) serta mengakses pengumuman hasil PPDB.
2	Admin	Admin adalah orang yang memiliki hak akses mengelola sistem informasi PPDB. Hak akses admin adalah melihat data statistik PPDB, melakukan pengelolaan berita, data wilayah, data SMP/MTs, data panitia, ubah bobot UN, ubah informasi panitia, melakukan reset data pendaftaran, mencetak jurnal PPDB, mencetak laporan singkat PPDB, dan kontrol akses hasil PPDB
3	Panitia Pendaftaran	Panitia pendaftaran adalah orang yang memiliki hak akses melihat data statistik PPDB, mengelola data peserta, dan mencetak kartu pendaftaran.
4	Panitia Tes Kesehatan	Panitia tes kesehatan adalah orang yang memiliki hak akses untuk melihat data statistik PPDB, dan mengelola data tes kesehatan.
5	Panitia Formulir	Panitia formulir adalah orang yang memiliki hak akses untuk melihat data statistik PPDB, memvalidasi data formulir(gambar nilai UN dan kelengkapan berkas).
6	Panitia Tes Pengetahuan	Panitia tes pengetahuan adalah orang yang memiliki hak akses untuk melihat data statistik PPDB, mengelola soal tes pengetahuan, dan mengelola hasil tes pengetahuan
7	Panitia Tes Al-Islam	Panitia tes al islam adalah orang yang memiliki hak akses untuk melihat data statistik PPDB, dan mengelola data tes Al-Islam.
8	Panitia Wawancara	Panitia wawancara adalah orang yang memiliki hak akses untuk melihat data statistik PPDB, dan mengelola data wawancara.

Tabel 16. Definisi *Use Case Diagram* Sistem Pengelolaan PPDB

No	Use Case	Deskripsi
1	Validasi.	Merupakan proses pengecekan hak akses siapa yang berhak mengakses proses pengelolaan data. Dalam kasus ini ada <i>admin</i> , dan panitia. <i>Login</i> wajib untuk fungsi-fungsi yang berkaitan dengan akses pengubahan ke basis data, oleh karena itu fungsi yang melakukan perubahan basis data harus mengecek validasi <i>user</i> yang mengakses fungsi-fungsi ini.
2	<i>Login</i> .	Merupakan proses untuk melakukan <i>login admin</i> dan panitia PPDB.
3	<i>Logout</i> .	Merupakan proses untuk melakukan <i>logout admin</i> dan panitia PPDB.
4	Memeriksa status <i>login</i> .	Merupakan proses untuk memeriksa apakah pengguna sistem informasi sudah melakukan <i>login</i> atau belum.
5	Mengubah bobot nilai UN	Merupakan proses mengubah data bobot nilai UN yang ada di <i>database</i> .
6	Mengelola data panitia.	Merupakan proses generalisasi yang meliputi beberapa proses pengelolaan data panitia yaitu menambah data panitia, mengubah data panitia, menghapus data panitia, mencari data panitia, dan menampilkan data panitia.
7	Menambah data panitia	Merupakan proses menambah data panitia kedalam <i>database</i> .
8	Mengubah data panitia	Merupakan proses mengubah data panitia yang ada dalam <i>database</i> .
9	Menghapus data panitia	Merupakan proses menghapus data panitia yang ada dalam <i>database</i> .
10	Mencari data panitia berdasar nama	Merupakan proses mencari data panitia berdasarkan nama.
11	Mereset data pendaftaran.	Merupakan proses mengosongkan data peserta di dalam <i>database</i> .
12	Mengelola data peserta pendaftaran.	Merupakan proses generalisasi yang meliputi beberapa proses pengelolaan data peserta pendaftaran yaitu menambah data peserta, mengubah data peserta, menghapus data peserta, mencari data peserta, dan menampilkan data peserta.
13	Menambah data peserta pendaftaran	Merupakan proses menambah data peserta pendaftaran kedalam <i>database</i> .

Tabel 16. Definisi Use Case Diagram (Lanjutan)

No	Use Case	Deskripsi
14	Mengubah data peserta pendaftaran	Merupakan proses mengubah data peserta pendaftaran dalam <i>database</i> .
15	Menghapus data peserta pendaftaran	Merupakan proses menghapus data peserta pendaftaran yang ada dalam <i>database</i> .
16	Mencari data peserta berdasarkan nama	Merupakan proses mencari data peserta berdasarkan nama
17	Mencetak kartu pendaftaran.	Merupakan proses menampilkan data kartu pendaftaran dalam mode cetak.
18	Mengelola data tes kesehatan.	Merupakan proses generalisasi yang meliputi beberapa proses pengelolaan data tes kesehatan yaitu, menambah data tes kesehatan, mengubah data tes kesehatan, menghapus data tes kesehatan, mencari data tes kesehatan dan menampilkan data tes kesehatan.
19	Menambah data peserta tes kesehatan	Merupakan proses menambah data peserta tes kesehatan kedalam <i>database</i> .
20	Mengubah data peserta tes kesehatan	Merupakan proses mengubah data peserta tes kesehatan yang ada dalam <i>database</i> .
21	Menghapus data peserta tes kesehatan	Merupakan proses menghapus data peserta tes kesehatan yang ada dalam <i>database</i> .
22	Mencari data peserta tes kesehatan berdasarkan nama	Merupakan proses mencari data peserta tes kesehatan berdasarkan nama
23	Mengelola data peserta validasi formulir	Merupakan proses menampilkan daftar peserta validasi data formulir.
24	Memvalidasi data formulir peserta.	Merupakan proses memastikan data dalam sistem sesuai dengan data sebenarnya dalam hal ini data nilai UN dalam sistem sudah sesuai dengan data yang ada di dalam SKHU/Ijazah.
25	Mengelola soal tes pengetahuan.	Merupakan proses generalisasi yang meliputi beberapa proses pengelolaan soal tes pengetahuan yaitu menambah data soal, mengubah data soal, menghapus data soal, mencari data soal dan menampilkan data soal.
26	Menambah data soal tes pengetahuan	Merupakan proses memasukkan data soal tes pengetahuan baru kedalam <i>database</i> .

Tabel 16. Definisi Use Case Diagram (Lanjutan)

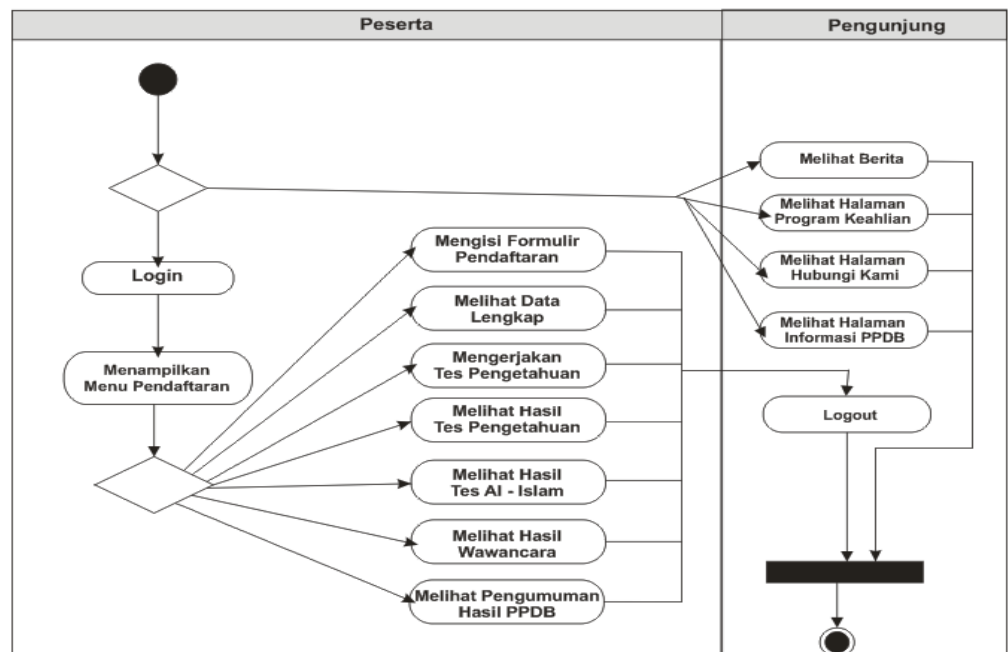
No	Use Case	Deskripsi
27	Mengubah data soal tes pengetahuan	Merupakan proses mengubah data soal tes pengetahuan dalam <i>database</i> .
28	Menghapus data soal tes pengetahuan	Merupakan proses menghapus data soal tes pengetahuan dalam <i>database</i> .
29	Mengelola data peserta tes pengetahuan.	Merupakan proses generalisasi yang meliputi beberapa proses pengelolaan data tes pengetahuan yaitu, menghapus data tes pengetahuan, mencari data tes pengetahuan, dan menampilkan data tes pengetahuan.
30	Menghapus data tes pengetahuan	Merupakan proses menghapus hasil tes pengetahuan peserta.
31	mengubah ijin akses tes pengetahuan	Merupakan proses mengubah ijin akses tes pengetahuan peserta.
32	Mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama	Merupakan proses mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama
33	Mengelola data tes Al-Islam.	Merupakan proses generalisasi yang meliputi beberapa proses pengelolaan data tes Al-Islam yaitu, menambah, mengubah, menghapus, mencari, dan menampilkan data tes Al-Islam.
34	Menambah data peserta tes Al-Islam	Merupakan proses memasukkan data hasil tes Al-Islam kedalam <i>database</i> .
35	Mengubah data peserta tes Al-Islam	Merupakan proses mengubah data hasil tes Al-Islam dalam <i>database</i> .
36	Menghapus data peserta tes Al-Islam	Merupakan proses menghapus data hasil tes Al-Islam dalam <i>database</i> .
37	Mencari data peserta tes Al-Islam berdasarkan nama	Merupakan proses mencari data hasil tes Al-Islam berdasarkan nama
38	Mengelola data wawancara.	Merupakan proses generalisasi yang meliputi beberapa proses pengelolaan data wawancara yaitu, menambah, mengubah, menghapus, mencari, dan menampilkan data tes wawancara.
39	Menambah data peserta wawancara	Merupakan proses memasukkan data hasil wawancara peserta kedalam <i>database</i> .
40	Mengubah data peserta wawancara	Merupakan proses mengubah data hasil wawancara peserta dalam <i>database</i> .
41	Menghapus data peserta wawancara	Merupakan proses menghapus data hasil wawancara peserta dalam <i>database</i> .
42	Mencari data peserta wawancara berdasarkan nama	Merupakan proses mencari data hasil wawancara peserta wawancara berdasarkan nama.

Tabel 16. Definisi *Use Case Diagram* (Lanjutan)

No	Use Case	Deskripsi
43	Login peserta	Merupakan proses untuk melakukan <i>login</i> peserta.
44	Logout peserta	Merupakan proses untuk melakukan <i>logout</i> peserta.
45	Memeriksa status login peserta	Merupakan proses untuk memeriksa apakah pengguna sistem informasi sudah melakukan <i>login</i> atau belum.
46	Mengisi formulir pendaftaran	Merupakan proses menampilkan halaman formulir untuk diisi oleh peserta
47	Melihat data lengkap	Merupakan proses menampilkan data lengkap peserta pendaftaran sesuai dengan pengisian formulir
48	Mengerjakan tes pengetahuan	Merupakan proses menampilkan soal tes pengetahuan untuk dikerjakan peserta.
49	Melihat pengumuman hasil PPDB	Merupakan proses menampilkan data pengumuman hasil PPDB

a. *Activity Diagram*

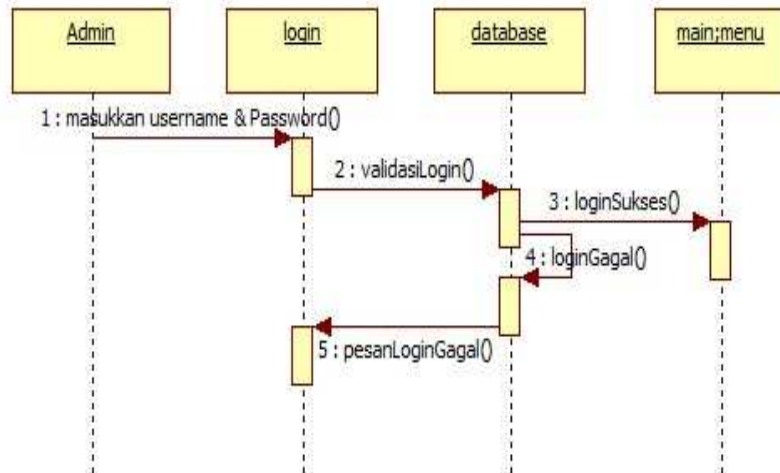
Activity diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir.



Gambar 14. *Activity Diagram* Peserta dan Pengunjung

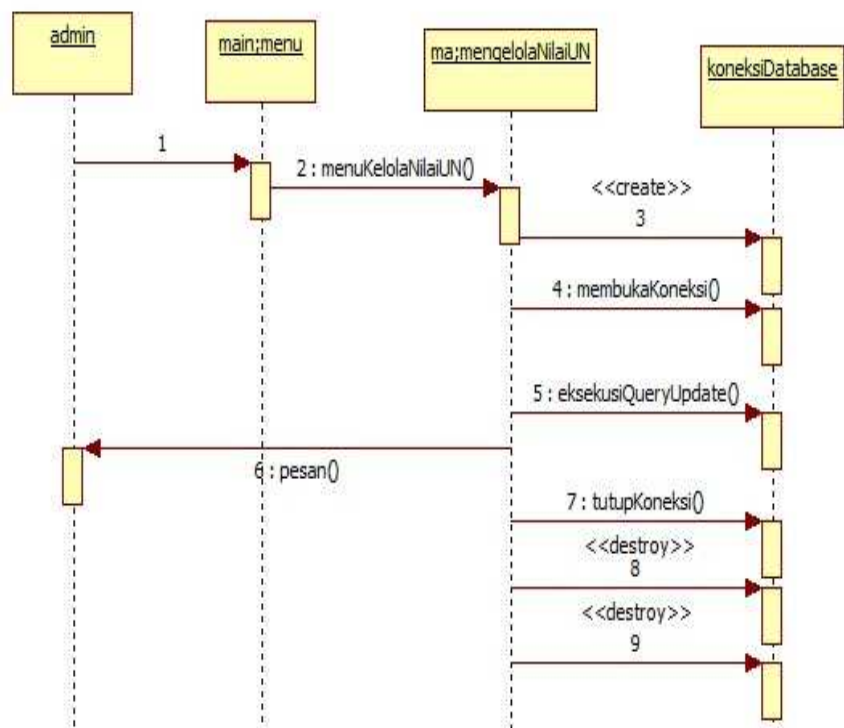
b. *Sequence Diagram*

1) *Login*



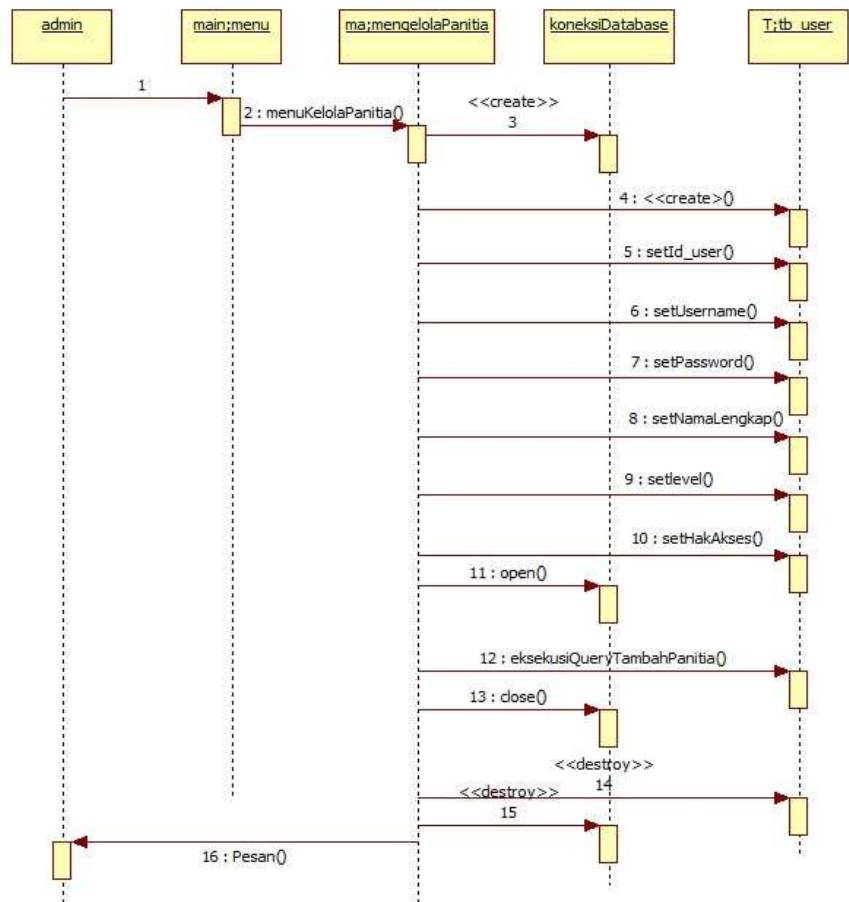
Gambar 16. *Sequence Diagram Login*

2) *Ubah Bobot Nilai UN*



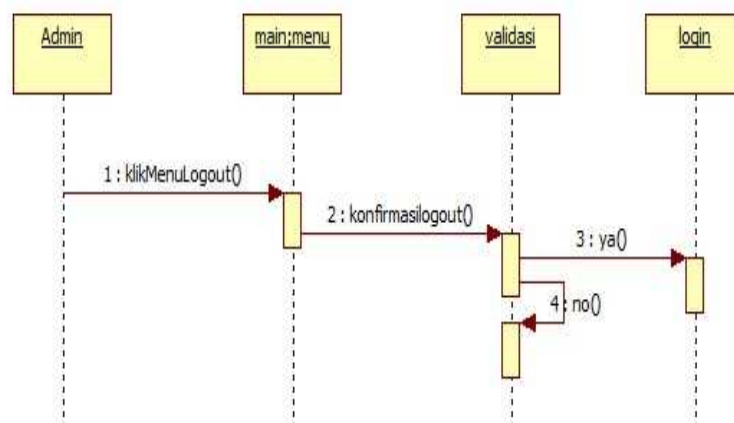
Gambar 18. *Sequence Diagram Ubah Bobot Nilai UN*

3) Tambah Panitia



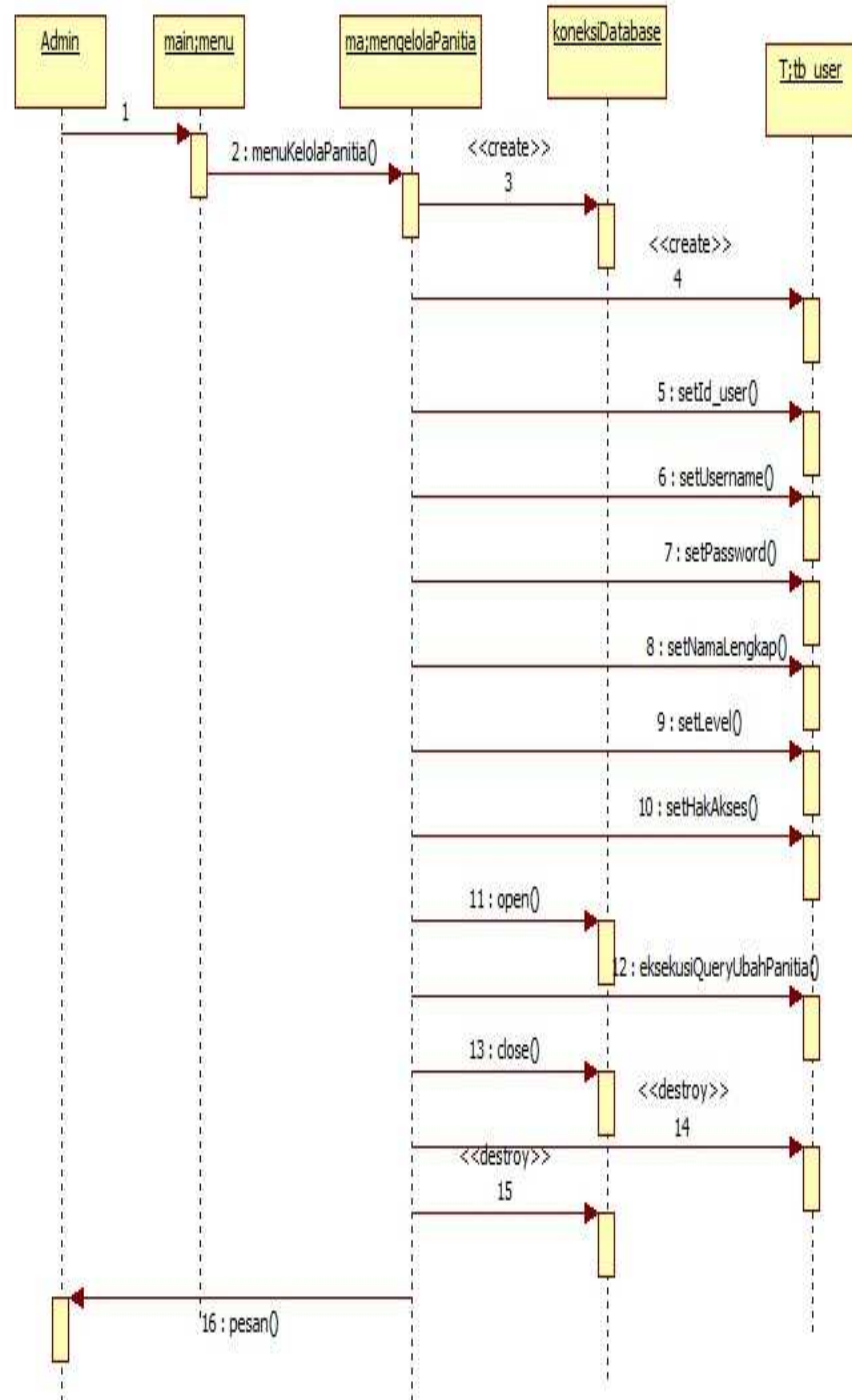
Gambar 19. *Sequence Diagram* Tambah Panitia

4) Logout



Gambar 17. *Sequence Diagram* Logout

5) Ubah Panitia



Gambar 20. *Sequence Diagram* Ubah Panitia

2. Perancangan Desain *Web* (*User Interface*)

Berikut ini adalah perancangan desain user *interface* peserta dan admin. Perancangan user *interface* berdasarkan analisis kebutuhan user/pengguna.

a. Desain *User Interface* Beranda Peserta

[illegible]

Gambar 22. Desain *User Interface* Beranda Peserta

Dalam desain *interface* halaman beranda peserta, halaman memuat berita-berita terbaru tentang pelaksanaan PPDB dan *slide* galeri gambar pelaksanaan PPDB di SMK Muhammadiyah 1 Bantul.

Dalam halaman beranda peserta terdapat fasilitas pencarian berita berdasarkan kata kunci pencarian. Dari halaman beranda peserta, peserta pendaftaran dapat langsung *login* melalui kotak *login* yang tersedia.

b. Desain *User Interface Login* Peserta

The design shows a web interface for SMK Muhammadiyah 1 Bantul. At the top right is the title 'Sistem Pengelolaan Data Penerimaan Peserta Didik Baru'. Below it is a navigation bar with links: Beranda, Informasi PPDB, Program Keahlian, Pendaftaran, Hubungi Kami, and Bantuan. The main content area is divided into three sections. On the left is the 'Login Peserta' section with input fields for 'Nomor Pendaftaran' and 'Kode Pendaftaran', and a 'Masuk' button. Below this is a 'Counter' section showing 'Anda Pengunjung Ke-' followed by a digital display '00000'. In the center is a large box containing instructions: 'Untuk Masuk Ke dalam Menu Pendaftaran, silahkan anda masukkan nomor pendaftaran dan kode pendaftaran anda sesuai dengan kartu pendaftaran ke dalam kolom login peserta PPDB disamping.' and 'Pastikan anda telah memilih menu keluar jika anda ingin meninggalkan komputer anda agar data anda tidak disalah gunakan.' To the right of this box is the 'Login Peserta PPDB' section with similar input fields and a 'Masuk' button. A large arrow points from the central instruction box to the 'Formulir Login Peserta' label at the bottom. The footer section at the very bottom is labeled 'Footer'.

Gambar 23. Desain *User Interface Login* Peserta

Dalam perancangan *interface* halaman *login* peserta, ada formulir *login*, formulir *login* terdiri dari kolom nomor pendaftaran

dan kode pendaftaran. Nomor dan kode pendaftaran terdapat pada kartu pendaftaran yang diperoleh pada saat melakukan pendaftaran.

c. Desain *User Interface* Menu Pendaftaran

Sistem Pengelolaan Data

Penerimaan Peserta Didik Baru

SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Beranda

Informasi PPDB

Program Keahlian

Pendaftaran

Hubungi Kami

Bantuan

Profil Peserta

Nama Peserta

Nomor Pendaftaran

Menu Pendaftaran

Keluar

Tahapan PPDB

☐ Pendaftaran
☐ Uji Kesehatan
☐ Formulir
☐ Uji Pengetahuan
☐ Uji AI - Islam
☐ Wawancara

Counter

Anda Pengunjung Ke-

00000

SELAMAT DATANG DI HALAMAN PESERTA PPDB

SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL

Data Peserta

Formulir

Data

Menu Seleksi

Tes Kesehatan

Tes Pengetahuan

Tes AI - Islam

Wawancara

Cetak

Cetak Data

Pengumuman

Pengumuman

Footer

Gambar 24. Desain *User Interface* Menu Pendaftaran

Dalam perancangan *interface* menu pendaftaran, menu dikelompokkan berdasarkan kedekatan fungsi antara menu satu dengan menu yang lain. Menu pendaftaran dikelompokkan menjadi data peserta, menu seleksi, cetak, dan pengumuman. Setelah

73

pendaftar *login*, kotak *login* berubah menjadi profil peserta dan menampilkan tahapan yang telah dilaksanakan oleh peserta.

d. Desain *User Interface* Formulir Pendaftaran

**Sistem Pengelolaan Data
Penerimaan Peserta Didik Baru**

SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Beranda Informasi PPDB Program Keahlian Pendaftaran Hubungi Kami Bantuan

Profil Peserta

Nama Peserta
Nomor Pendaftaran

Menu Pendaftaran
Keluar

Tahapan PPDB

☐ Pendaftaran
☐ Uji Kesehatan
☐ Formulir
☐ Uji Pengetahuan
☐ Uji AI - Islam
☐ Wawancara

Counter

Anda Pengunjung Ke-

00000

Formulir Pendaftaran PPDB Musaba

Siswa Ortu Wali Sekolah Nilai Prestasi Pili.jur

Data Diri Peserta PPDB

Nama Lengkap

Nomor Pendaftaran

NISN

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin ☐ Laki - Laki ☐ Perempuan

Anak Ke-

Jumlah Saudara

Golongan Darah

Agama

Provinsi

Kabupaten

Kecamatan

Kelurahan

Dusun (Diisi Jika Ada)

RT

RW (Diisi Jika Ada)

Simpan & Lanjutkan


Footer

Gambar 25. Desain *User Interface* Formulir Pendaftaran

Dalam perancangan *interface* formulir, formulir dibuat berkelompok data, sehingga peserta dapat berhenti jika ada data


yang belum dapat dilengkapi dan melanjutkan kembali pada saat data lengkap tanpa harus mengulang mengisi formulir dari awal.

e. Desain *User Interface* Cetak Data Peserta

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> Data Calon Peserta Didik Baru SMK Muhammadiyah 1 Bantul </div> <div style="text-align: right;">No Pendaftaran</div> </div>	
Data Pribadi	
Data Ortu	
Data Wali	
Data Asal Sekolah	
Data Nilai UN	
Data Prestasi	
Pilihan Jurusan	

Mengetahui
Petugas Formulir

(.....)



Bantul,
Calon Peserta Didik Baru

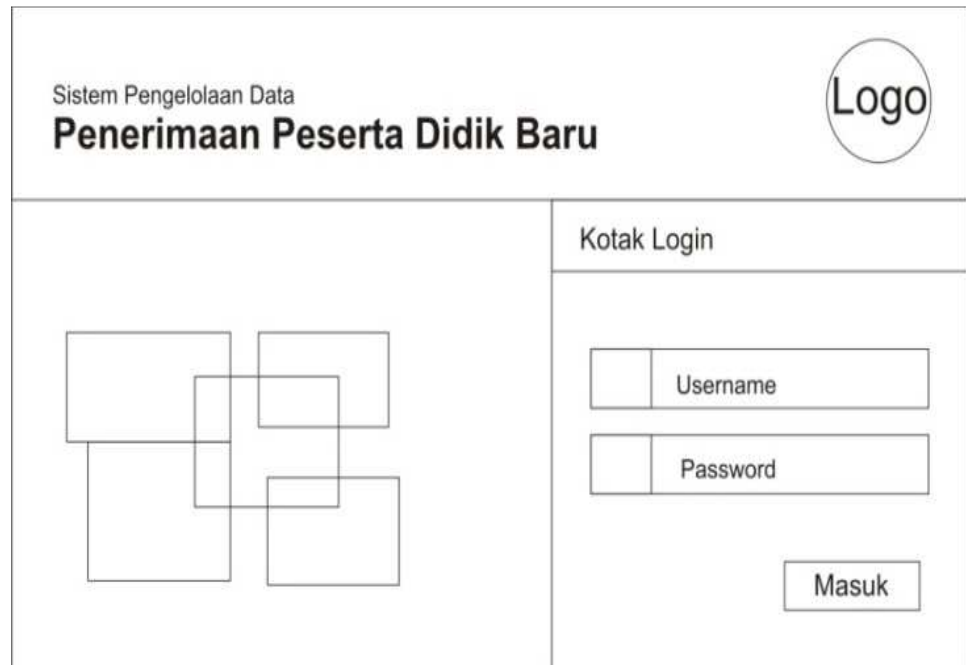
(Nama Lengkap)

Gambar 26. Desain *User Interface* Cetak Data Peserta

Dalam perancangan desain *interface* halaman cetak data peserta dirancang agar dapat langsung dicetak melalui *web browser* dengan ukuran kertas A4. Data formulir terdiri dari data pribadi, data orang tua,

data wali, data asal sekolah, data nilai UN, data prestasi, dan data pilihan jurusan.

f. Desain *User Interface Login Admin*



The image shows a wireframe for an admin login page. At the top left, it says 'Sistem Pengelolaan Data' and 'Penerimaan Peserta Didik Baru'. At the top right is a circular 'Logo'. The main area is divided into two sections. The left section contains a placeholder for a logo or image, represented by several overlapping rectangles. The right section is titled 'Kotak Login' and contains two input fields labeled 'Username' and 'Password', followed by a 'Masuk' button.

Gambar 27. Desain *User Interface Login Admin*

Dalam perancangan desain *interface* halaman *login admin* dan panitia menggunakan formulir yang sama. *Login admin* dan panitia dibedakan dari hak akses yang diberikan sesuai tugasnya dalam pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru. *Login admin* menggunakan *username* dan *password*. Halaman login ini juga berfungsi sebagai filter untuk mencegah serangan dari *hacker* agar tidak dapat mudah memasuki dan mengakses sistem *admin*. Dalam halaman ini juga diberi filter terhadap serangan keamanan menggunakan teknik *sql injection* dan *XSS*.

g. Desain *User Interface* Beranda *Admin*/Panitia

<div><div>Logo</div><div>Sistem Pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru SMK Muhammadiyah 1 Bantul</div></div> <div>Profil Ganti Password Keluar</div>					
Beranda	Menu 2	Menu 3	Menu 4	Menu 5	
<div>Beranda > Waktu dan Tanggal</div> <div>Ucapan Selamat Datang</div> <div>Informasi Untuk Panitia PPDB</div> <div>Berisi informasi untuk panitia PPDB</div> <div>Ubah</div>					
Footer					

Gambar 28. Desain *User Interface* Beranda *Admin*

Dalam perancangan *interface* beranda admin/panitia terdapat kotak informasi untuk panitia yang berisi informasi-informasi terbaru untuk para panitia PPDB, informasi untuk panitia ini diatur oleh admin. Sedangkan panitia PPDB hanya dapat membaca saja dan tidak dapat mengubah isi dari informasi.

h. Desain *User Interface* Daftar Panitia

[illegible]

Gambar 29. Desain *User Interface* Daftar Panitia

Dalam perancangan desain *interface* daftar panitia akan ditampilkan daftar panitia PPDB. Data panitia yang ditampilkan berupa nama lengkap, *username*, dan *password*. Dalam halaman ini terdapat fasilitas pencarian data panitia berdasarkan nama panitia PPDB.

i. Desain *User Interface* Tambah Data Panitia



The image shows a web application interface for adding new participant data. At the top, there is a header section with a logo on the left and the text "Sistem Pengelolaan data" and "Penerimaan Peserta Didik Baru SMK Muhammadiyah 1 Bantul" on the right. Below the header is a navigation bar with links: "Beranda", "Menu 2", "Menu 3", "Menu 4", and "Menu 5". To the right of the navigation bar are links for "Profil | Ganti Password | Keluar". Below the navigation bar is a sub-header section with a "Beranda" link, a "Data Panitia" button, and a "Tambah Panitia" button. To the right of these buttons is a search bar labeled "Masukkan Nama Panitia PPDB" and a "Waktu dan Tanggal" label. The main content area is titled "Tambah Data Panitia" and contains a form with the following fields: "Username", "Nama Lengkap", "Password", "Ulangi Password", and "Hak Akses". Each field has a corresponding input box. The "Hak Akses" field has a dropdown menu with a checkmark icon. Below the form is a "Simpan" button. At the bottom of the page is a "Footer" section.

Gambar 30. Desain *User Interface* Tambah Data Panitia

Dalam perancangan desain *interface* halaman tambah data panitia disediakan form tambah data panitia. Form tambah data panitia terdiri dari data *username*, nama lengkap, *password*, ulangi *password*, dan hak akses. Hak akses ditentukan berdasarkan tugasnya dalam pelaksanaan PPDB.

j. Desain *User Interface* Ubah Data Panitia

Sistem Pengelolaan data

Penerimaan Peserta Didik Baru
SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Profil | Ganti Password | Keluar

Beranda Menu 2 Menu 3 Menu 4 Menu 5

Beranda Waktu dan Tanggal

Data Panitia Tambah Panitia Masukkan Nama Panitia PPDB

Ubah Data Panitia

Username : Username

Nama Lengkap : Nama Lengkap Panitia

Password : Ubah Password

Hak Akses : Hak Akses

Simpan

Footer

Gambar 31. Desain *User Interface* Ubah Data Panitia

Dalam perancangan desain *interface* halaman ubah data panitia, sama dengan form tambah data, ubah *password* merupakan pilihan jika *password* panitia juga akan diubah, ketika link ubah *password* dipilih akan muncul *textfield* baru untuk memasukkan *password* baru.

k. Desain *User Interface* Ubah Bobot Nilai UN

Sistem Pengelolaan data

Penerimaan Peserta Didik Baru
SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Profil | Ganti Password | Keluar

Beranda Menu 2 Menu 3 Menu 4 Menu 5

Beranda Waktu dan Tanggal

Kelola Bobot Nilai UN

No	Mata Pelajaran	Bobot
1	Bahasa Indonesia	* <input type="text"/>
2	Bahasa Inggris	* <input type="text"/>
3	Ilmu Pengetahuan Alam	* <input type="text"/>
4	Matematika	* <input type="text"/>

Simpan

Footer

Gambar 32. Desain *User Interface* Ubah Bobot Nilai UN

Dalam perancangan *interface* halaman ubah bobot nilai Ujian Nasional dibuat dalam tabel. Nilai bobot tiap mata pelajaran dapat dirubah, bobot nilai ini yang digunakan dalam perhitungan pembobotan nilai Ujian Nasional peserta PPDB. Penentuan bobot nilai ditentukan berdasarkan musyawarah dan rekomendasi dari surat edaran Dinas Pendidikan tentang penentuan bobot nilai Ujian Nasional berdasarkan kebutuhan sekolah.

I. Desain *User Interface* Halaman Cetak Jurnal PPDB

[illegible]

Gambar 33. Desain User *Interface* Halaman Jurnal

Dalam perancangan desain *interface* halaman cetak jurnal PPDB hampir sama dengan halaman cetak data lengkap peserta yaitu dapat dicetak langsung melalui *web browser* dengan ukuran kertas A4. Halaman cetak jurnal pendaftaran ditampilkan berdasarkan pilihan jurusan pertama. Peserta PPDB yang belum lulus pada jalur *one day service* dapat direkomendasikan mengikuti jalur pendaftaran reguler. Urutan peserta pada jurnal berdasarkan total bobot nilai dan waktu pendaftaran. Dalam halaman ini ditampilkan informasi nomor pendaftaran, tanggal pendaftaran, nama lengkap, asal sekolah, dan semua bobot hasil seleksi PPDB.

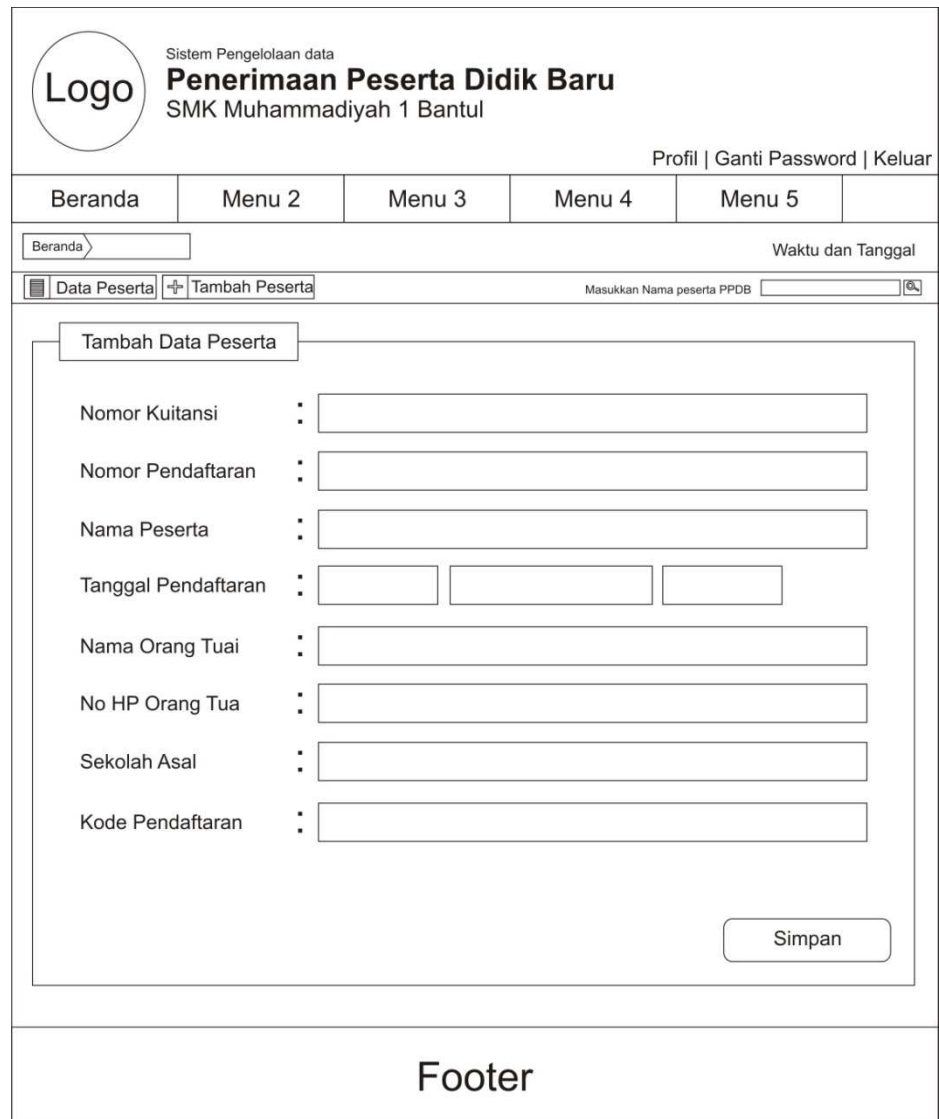
m. Desain *User Interface* Halaman Data Peserta Pendaftaran

[illegible]

Gambar 34. Desain *User Interface* Halaman Peserta Pendaftaran

Dalam perancangan desain *interface* halaman data peserta pendaftaran hanya ditampilkan data tanggal pendaftaran, nomor pendaftaran, nama lengkap, dan asal sekolah. Terdapat tiga menu dalam data peserta yaitu lihat, ubah, dan hapus.

n. Desain *User Interface* Halaman Tambah Peserta



The image shows a web application interface for adding a new participant. At the top, there is a header section with a logo on the left and the text 'Sistem Pengelolaan data' and 'Penerimaan Peserta Didik Baru SMK Muhammadiyah 1 Bantul' on the right. Below the header is a navigation bar with buttons for 'Beranda', 'Menu 2', 'Menu 3', 'Menu 4', and 'Menu 5'. To the right of the navigation bar are links for 'Profil | Ganti Password | Keluar'. Below the navigation bar is a sub-header section with a 'Beranda' button and a 'Waktu dan Tanggal' label. Below the sub-header is a main content area with a 'Data Peserta' button and a 'Tambah Peserta' button. To the right of the 'Tambah Peserta' button is a search bar labeled 'Masukkan Nama peserta PPDB'. Below the main content area is a footer section labeled 'Footer'. The 'Tambah Peserta' form contains the following fields: 'Nomor Kuitansi', 'Nomor Pendaftaran', 'Nama Peserta', 'Tanggal Pendaftaran' (with three input boxes for day, month, and year), 'Nama Orang Tuai', 'No HP Orang Tua', 'Sekolah Asal', and 'Kode Pendaftaran'. A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form.

Sistem Pengelolaan data
Penerimaan Peserta Didik Baru
SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Profil | Ganti Password | Keluar

Beranda Menu 2 Menu 3 Menu 4 Menu 5

Beranda Waktu dan Tanggal

Data Peserta Tambah Peserta Masukkan Nama peserta PPDB

Tambah Data Peserta

Nomor Kuitansi :
Nomor Pendaftaran :
Nama Peserta :
Tanggal Pendaftaran :
Nama Orang Tuai :
No HP Orang Tua :
Sekolah Asal :
Kode Pendaftaran :

Simpan

Footer

Gambar 35. Desain *User Interface* Halaman Tambah Peserta

Dalam perancangan desain *interface* halaman tambah peserta menggunakan form tambah data peserta penentuan nomor pendaftaran ditentukan menggunakan nomor kuitansi pembayaran pendaftaran diawali dengan singkatan tahun pendaftaran. Kode pendaftaran adalah kode acak yang diberikan oleh sistem, kode pendaftaran ini tidak dapat dirubah melalui form ini.

o. Desain *User Interface* Halaman Ubah Data Peserta

Sistem Pengelolaan data
Penerimaan Peserta Didik Baru
SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Profil | Ganti Password | Keluar

Beranda Menu 2 Menu 3 Menu 4 Menu 5

Beranda Waktu dan Tanggal

Data Peserta Tambah Peserta Masukkan Nama peserta PPDB

Ubah Data Peserta

Nomor Kuitansi : 2000

Nomor Pendaftaran : 142000

Nama Peserta : Rahmat Abdul Gofar

Tanggal Pendaftaran : 14 Juli 2014

Nama Orang Tua : Sulaiman

No HP Orang Tua : 085765565625

Sekolah Asal : SMP Negeri 1 Sewon

Kode Pendaftaran : *****



Simpan

Footer

Gambar 36. Desain User Interface Ubah Data Pendaftaran

Dalam perancangan desain *interface* ubah data pendaftaran, menggunakan desain form yang sama dengan form tambah peserta pendaftaran. Kode pendaftaran dapat diubah dengan mengaktifkan fungsi ubah kode pendaftaran. Kode pendaftaran diubah berdasarkan kode acak yang dibuat oleh sistem.

p. Desain *User Interface* Halaman Cetak Kartu Pendaftaran

		SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL Terakreditasi "A" Jl. Parangtritis KM 12, Manding Tlrenggo, Bantul 55147 Yogyakarta Telp. (0274) 367954		F/72/WKS2/2 2 Mei 2013	
Lembar Untuk Siswa					
KARTU PENDAFTARAN					
Foto 3x4		Nomor Pendaftaran : 142000 Kode Pendaftaran : GITED Nama Lengkap : Nurohman Nama Orang Tua : Sulaiman Alamat : Sewon, Bantul No HP Orang Tua : 08573354443 Asal SMP / MTs : SMP N 2 SEWON Kegiatan PPDB			
Pendaftaran 13/10/2014		Uji Kesehatan		Formulir	
Uji Pengetahuan		Tes AI - Islam		Wawancara	
		Kelengkapan Berkas <input type="checkbox"/> Ijazah / SKHUN asli <input type="checkbox"/> Fotocopy Ijazah / SKHUN Luar Daerah <input type="checkbox"/> Rekomendasi Dinas Pendidikan <input type="checkbox"/> Surat Keterangan Bebas NAPZA		<input type="checkbox"/> Formulir Pendaftaran <input type="checkbox"/> Foto 3x4 3 lembar <input type="checkbox"/> SKKB dari sekolah / Kepolisian	
Bantul, 13/10/2014 Petugas Pendaftaran (.....)		Kartu ini harap dibawa setiap anda mengikuti proses seleksi PPDB di SMK Muhammadiyah 1 Bantul, Kartu ini berisi kode keamanan yang harus anda jaga kerahasiaannya. Kode pendaftaran ini digunakan untuk masuk kedalam Sistem Informasi PPDB SMK Muhammadiyah 1 Bantul.			
Selamat Datang Di Sekolah Yang Berakhlak Mulia, Mandiri dan Berdaya Saing					

Gambar 37. Desain user *interface* halaman cetak kartu pendaftaran

Dalam perancangan desain *interface* halaman cetak kartu pendaftaran terdapat nomor pendaftaran, kode pendaftaran, nama lengkap, nama orang tua, alamat, no HP orang tua, asal sekolah, tahap pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru, dan kelengkapan berkas pendaftaran.

Kartu pendaftaran ini berisi informasi untuk masuk kedalam sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru menggunakan nomor pendaftaran dan kode pendaftaran yang tercetak pada kartu pendaftaran. Selain untuk masuk kedalam sistem, kartu ini juga sebagai kartu kontrol tahap seleksi Penerimaan Peserta Didik Baru. Kartu ini harus diserahkan kepada panitia tiap tahap seleksi sebelum melaksanakan proses seleksi pada tahap tersebut.

q. Desain *User Interface* Halaman Data Peserta Tes Kesehatan

[illegible]

Gambar 38. Desain *User Interface* Peserta Kesehatan

r. Desain *User Interface* Halaman Tambah Peserta Tes Kesehatan



Sistem Pengelolaan data
Penerimaan Peserta Didik Baru
SMK Muhammadiyah 1 Bantul

[Profil](#) | [Ganti Password](#) | [Keluar](#)

Beranda	Menu 2	Menu 3	Menu 4	Menu 5	
---------	--------	--------	--------	--------	--

Beranda

Waktu dan Tanggal

Data Peserta

Tambah Peserta

Masukkan Nama peserta PPDB

Data Peserta

Pedoman Tes Kesehatan

No	Pedoman	Nilai				Keterangan
		1	2	3	4	
1	Pedoman 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	TB <input type="text"/> BB <input type="text"/>
2	Pedoman 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
3	Pedoman 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
4	Pedoman 4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
5	Pedoman 5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>

Ijin Akses

Lulus

Simpan

Footer

Gambar 39. Desain *User Interface* Tambah Peserta Kesehatan

s. Desain *User Interface* Halaman Ubah Data Peserta Kesehatan



Sistem Pengelolaan data
Penerimaan Peserta Didik Baru
SMK Muhammadiyah 1 Bantul

[Profil](#) | [Ganti Password](#) | [Keluar](#)

Beranda	Menu 2	Menu 3	Menu 4	Menu 5	
---------	--------	--------	--------	--------	--

Beranda

Waktu dan Tanggal

Data Peserta

Tambah Peserta

Masukkan Nama peserta PPDB

Data Peserta

Pedoman Tes Kesehatan

No	Pedoman	Nilai				Keterangan
		1	2	3	4	
1	Pedoman 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	TB <input type="text" value="161"/> BB <input type="text" value="46"/>
2	Pedoman 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="Keterangan 2"/>
3	Pedoman 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="Keterangan 3"/>
4	Pedoman 4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="Keterangan 4"/>
5	Pedoman 5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="Keterangan 5"/>

Ijin Akses
Lulus

Simpan

Footer

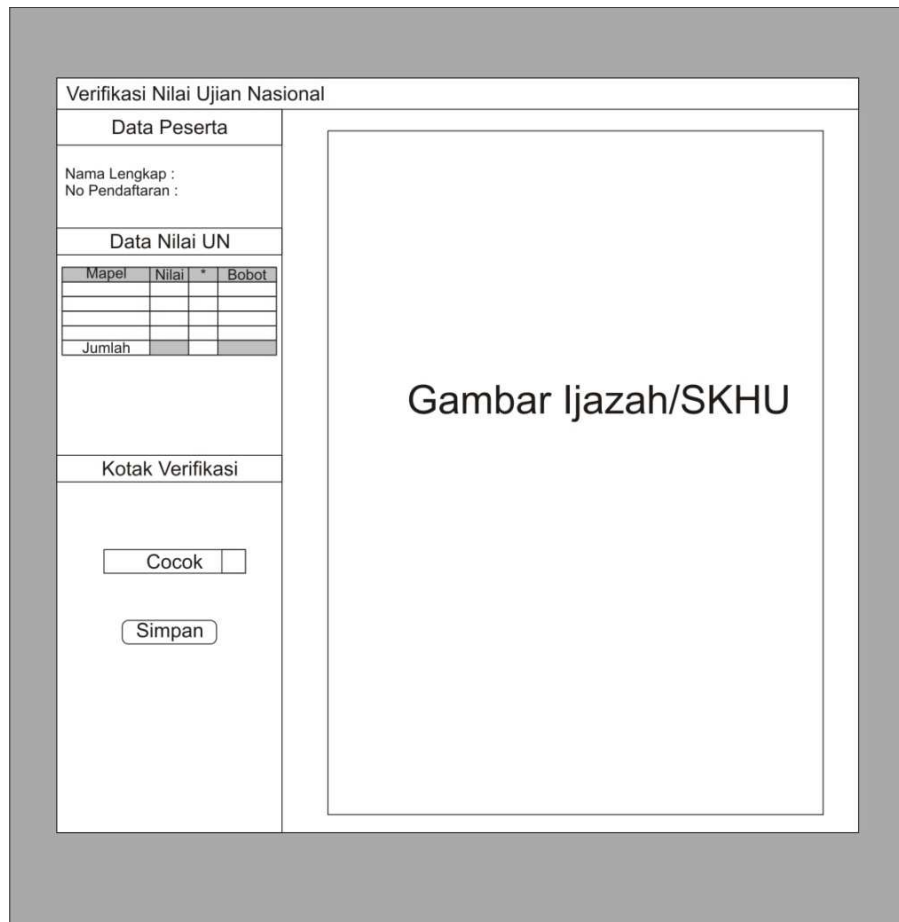
Gambar 40. Desain *User Interface* Ubah Data Peserta Kesehatan

t. Desain *User Interface* Halaman Data Peserta Seleksi Formulir

[illegible]

Gambar 41. Desain *User Interface* Peserta Seleksi Formulir

u. Desain *User Interface* Validasi Data Formulir Peserta



The image shows a web application interface for verifying national exam scores. It is divided into two main sections. The left section contains a form with the following elements:

- Verifikasi Nilai Ujian Nasional** (Title)
- Data Peserta** (Section Header)
- Fields for **Nama Lengkap :** and **No Pendaftaran :**
- Data Nilai UN** (Section Header)
- A table with columns: **Mapel**, **Nilai**, *****, and **Bobot**. It has five empty rows for data entry.
- A **Jumlah** (Total) row at the bottom of the table.
- Kotak Verifikasi** (Verification Box) section containing:
 - A **Cocok** (Match) checkbox.
 - A **Simpan** (Save) button.

The right section is a large rectangular area labeled **Gambar Ijazah/SKHU** (Diploma/SKHU Image), intended for displaying the scanned image of the participant's diploma or SKHU.

Gambar 42. Desain *User Interface* Verifikasi Data dan Nilai UN

Dalam perancangan desain *interface* halaman verifikasi formulir dan data nilai Ujian Nasional dibuat dengan menampilkan gambar lembar SKHU / Ijazah peserta yang terdapat data nilai Ujian Nasional. Gambar ini berfungsi untuk memverifikasi data nilai Ujian nasional yang diinputkan siswa dengan data nilai Ujian Nasional yang terdapat dalam gambar. Fungsi ini dibuat untuk menggantikan proses verifikasi data secara manual menggunakan berkas cetak, proses manual ini sering terjadi permasalahan diantaranya adalah hilangnya berkas atau terselip dengan dokumen lain.

v. Desain *User Interface Login Peserta*

The design is a web interface for SMK Muhammadiyah 1 Bantul. It features a header with a logo and the school name, and a navigation menu with links: Beranda, Informasi PPDB, Program Keahlian, Pendaftaran, Hubungi Kami, and Bantuan. The main content area is divided into two columns. The left column contains a 'Login Peserta' form with fields for 'Nomor Pendaftaran' and 'Kode Pendaftaran', and a 'Masuk' button. Below this is a 'Counter' section showing 'Anda Pengunjung Ke-' followed by a digital display showing '00000'. The right column contains a large box with instructions in Indonesian and a 'Login Peserta PPDB' form with similar fields and a 'Masuk' button. Arrows point from the 'Masuk' buttons to a central label 'Formulir Login Peserta'. The footer is a simple bar at the bottom.

Sistem Pengelolaan Data
Penerimaan Peserta Didik Baru

SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Beranda Informasi PPDB Program Keahlian Pendaftaran Hubungi Kami Bantuan

Login Peserta

Nomor Pendaftaran

Kode Pendaftaran

Masuk

Counter

Anda Pengunjung Ke-

00000

Untuk Masuk Ke dalam Menu Pendaftaran, silahkan anda masukkan nomor pendaftaran dan kode pendaftaran anda sesuai dengan kartu pendaftaran ke dalam kolom login peserta PPDB disamping.

Pastikan anda telah memilih menu keluar jika anda ingin meninggalkan komputer anda agar data anda tidak disalah gunakan.

Login Peserta PPDB

Nomor Pendaftaran

Kode Pendaftaran

Masuk

Formulir Login Peserta

Footer

Gambar 43. Desain *User Interface login Peserta*

Dalam perancangan desain *interface login* peserta terdapat dua *textfield* yaitu nomor pendaftaran dan kode pendaftaran. Nomor pendaftaran dan kode pendaftaran dapat diperoleh pada kartu pendaftaran. *Login* ini berfungsi sebagai filter peserta pendaftaran sebelum masuk kedalam menu pendaftaran. Hanya peserta yang memiliki nomor dan kode pendaftaran yang dapat masuk kedalam menu pendaftaran.

w. Desain *User Interface* Halaman Formulir Pendaftaran



SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Sistem Pengelolaan Data
Penerimaan Peserta Didik Baru

Beranda	Informasi PPDB	Program Keahlian	Pendaftaran	Hubungi Kami	Bantuan
---------	----------------	------------------	-------------	--------------	---------

Profil Peserta



Nama Peserta
Nomor Pendaftaran

Menu Pendaftaran

Keluar

Tahapan PPDB

- ☐ Pendaftaran
- ☐ Uji Kesehatan
- ☐ Formulir
- ☐ Uji Pengetahuan
- ☐ Uji AI - Islam
- ☐ Wawancara

Counter

Anda Pengunjung Ke-

00000

Formulir Pendaftaran PPDB Musaba

Siswa	Ortu	Wali	Sekolah	Nilai	Prestasi	Pil.jur
Data Diri Peserta PPDB						
<div> <div>Nama Lengkap</div> <div></div> </div>						
<div> <div>Nomor Pendaftaran</div> <div></div> </div>						
<div> <div>NISN</div> <div></div> </div>						
<div> <div>Tempat Lahir</div> <div></div> </div>						
<div> <div>Tanggal Lahir</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>						
<div> <div>Jenis Kelamin</div> <div> <input type="radio"/> Laki - Laki <input type="radio"/> Perempuan </div> </div>						
<div> <div>Anak Ke-</div> <div></div> </div>						
<div> <div>Jumlah Saudara</div> <div></div> </div>						
<div> <div>Golongan Darah</div> <div></div> </div>						
<div> <div>Agama</div> <div></div> </div>						
<div> <div>Provinsi</div> <div></div> </div>						
<div> <div>Kabupaten</div> <div></div> </div>						
<div> <div>Kecamatan</div> <div></div> </div>						
<div> <div>Kelurahan</div> <div></div> </div>						
<div> <div>Dusun (Diisi Jika Ada)</div> <div></div> </div>						
<div> <div>RT</div> <div></div> </div>						
<div> <div>RW (Diisi Jika Ada)</div> <div></div> </div>						
<div>Simpan & Lanjutkan</div>						

Footer

Gambar 44. Desain *User Interface* formulir pendaftaran

Dalam perancangan desain *interface* halaman formulir pendaftaran dibuat berdasarkan susunan formulir yang sudah digunakan dalam proses Penerimaan Peserta Didik Baru. Perancangan formulir ini dibuat perkategori data.

x. Desain *User Interface* Halaman Tes Pengetahuan

Sistem Pengelolaan Data
Penerimaan Peserta Didik Baru

SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Beranda

Informasi PPDB

Program Keahlian

Pendaftaran

Hubungi Kami

Bantuan

Profil Peserta

Nama Peserta
Nomor Pendaftaran

Menu Pendaftaran

Keluar

Tahapan PPDB

- ☐ Pendaftaran
- ☐ Uji Kesehatan
- ☐ Formulir
- ☐ Uji Pengetahuan
- ☐ Uji AI - Islam
- ☐ Wawancara

Counter

Anda Pengunjung Ke-

00000

Soal Uji Pengetahuan
Penerimaan Peserta Didik Baru
SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Nama Lengkap : Nama Peserta
Nomor Pendaftaran : Nomor Pendaftaran

Sisa Waktu Menjawab Soal :

06 : 51

1. Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan
Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan
Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan

Jawaban :

- ☐ A . Jawaban 1
- ☐ B . Jawaban 2
- ☐ C . Jawaban 3
- ☐ D . Jawaban 4
- ☐ E . Jawaban 5

2. Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan
Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan
Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan

Jawaban :

- ☐ A . Jawaban 1
- ☐ B . Jawaban 2
- ☐ C . Jawaban 3
- ☐ D . Jawaban 4
- ☐ E . Jawaban 5

3. Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan
Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan
Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan Pertanyaan

Jawaban :

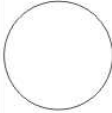
- ☐ A . Jawaban 1
- ☐ B . Jawaban 2
- ☐ C . Jawaban 3
- ☐ D . Jawaban 4
- ☐ E . Jawaban 5

Footer

Gambar 45. Desain *User Interface* Soal Tes Pengetahuan

Dalam perancangan desain *interface* halaman soal tes pengetahuan terdapat batas waktu pengerjaan soal tes pengetahuan. Waktu pengerjaan terbatas oleh waktu yang telah ditentukan, apabila waktu habis maka sistem akan secara otomatis melakukan *submit* atau penghitungan.

y. Desain *User Interface* Halaman Lihat Pengumuman




SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Sistem Pengelolaan Data
Penerimaan Peserta Didik Baru

Beranda	Informasi PPDB	Program Keahlian	Pendaftaran	Hubungi Kami	Bantuan	
---------	----------------	------------------	-------------	--------------	---------	--

Profil Peserta



Nama Peserta
Nomor Pendaftaran

Menu Pendaftaran

Keluar


Tahapan PPDB

☐ Pendaftaran
☐ Uji Kesehatan
☐ Formulir
☐ Uji Pengetahuan
☐ Uji AI - Islam
☐ Wawancara

Counter

Anda Pengunjung Ke-

00000



Hasil Penerimaan Peserta Didik Baru
SMK Muhammadiyah 1 Bantul
Jl. Parangtritis Km 12, Manding, Trirenggo, Bantul

Berdasarkan hasil tahap seleksi yang telah dilaksanakan, serta hasil keputusan rapat panitia pelaksana PPDB SMK Muhammadiyah 1 Bantul, menyatakan bahwa :

Nama lengkap	: Nama Peserta
Nomor Pendaftaran	: Nomor Pendaftaran
Asal Sekolah	: Asal Sekolah

DITERIMA

Pada Jurusan **Teknik Kendaraan Ringan**

Untuk Keterangan Lebih Lanjut, Klik Tombol dibawah ini

Klik Lebih Lanjut

Footer

Gambar 46. Desain *User Interface* Lihat Pengumuman

Dalam perancangan desain *interface* halaman lihat pengumuman, peserta dapat melihat hasil pengumuman melalui sistem ini, sehingga peserta tidak perlu mengantri atau berdesak-desakan untuk melihat hasil Penerimaan Peserta Didik Baru.

3. Desain *Database*

Dalam penelitian ini menggunakan *database* sebagai penyimpanan data sistem informasi, *database* yang digunakan adalah SQL (*Structure Query Language*). *Database* ini dipilih karena terbukti populer dan handal dalam menangani sistem berbasis *web*. Dalam penelitian ini perancangan *database* dikelompokkan menjadi dua kelompok besar yaitu data utama dan data referensi. Data utama berisi data peserta dan hasil seleksi, sedangkan data referensi berisi data-data yang digunakan sebagai referensi data yang akan digunakan pada pengisian data utama pada sistem informasi.

a. Data Utama

Berikut ini beberapa contoh tabel *database* data utama dari sistem informasi PPDB, untuk lebih lengkapnya terlampir.

Tabel 17. Struktur Tabel tb_kontrol

<i>Field</i>	<i>Type/size</i>	<i>size</i>
No_pendaftaran (*)	<i>Varchar</i>	10
Pendaftaran	<i>Varchar</i>	50
Formulir	<i>Varchar</i>	20
Verifikasi	<i>Enum</i>	'sudah','belum'
Tes_kesehatan	<i>Varchar</i>	20
Akses_tes_kesehatan	<i>Enum</i>	'y','t'
Tes_pengetahuan	<i>Varchar</i>	20
Akses_tes_pengetahuan	<i>Enum</i>	'y','t'
Tes_alislam	<i>Varchar</i>	20
Akses_tes_alislam	<i>Enum</i>	'y','t'
Tes_wawancara	<i>Varchar</i>	20
Akses_tes_wawancara	<i>Enum</i>	'y','t'
Total	<i>Varchar</i>	6
Akses_pengumuman	<i>Enum</i>	'y','t'
Diterima	<i>Enum</i>	'diterima','reguler', 'tidak'
Jurusan	<i>varchar</i>	12

Tabel 18. Struktur Tabel tb_datapribadi

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
No_pendaftaran (*)	Varchar	10
Nisn	Varchar	10
Tempat_lahir	Varchar	40
Tgl_lahir	Varchar	20
Jenis_kelamin	Varchar	1
Anak_ke	Int	2
Jml_saudara	Varchar	2
Gol_darah	Varchar	2
Agama	Varchar	10

Tabel 19. Struktur Tabel tb_alamatpeserta

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
No_pendaftaran (*)	Varchar	10
Dusun_peserta	Varchar	20
Kelurahan_peserta	Varchar	20
Rt_peserta	Varchar	5
Rw_peserta	Varchar	5
Kecamatan_peserta	Varchar	20
Kabupaten_peserta	Varchar	20
Provinsi_peserta	Varchar	20

Tabel 20. Struktur Tabel tb_dataortu

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
No_pendaftaran (*)	Varchar	10
Nama_ayah	Varchar	50
Nama_ibu	Varchar	50
Pekerjaan_ayah	Varchar	20
Pekerjaan_ibu	Varchar	20
Telp_ortu	Varchar	20

Tabel 21. Struktur Tabel tb_alamatortu

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
No_pendaftaran (*)	Varchar	10
Dusun_ortu	Varchar	20
Kelurahan_ortu	Varchar	20
Rt_ortu	Varchar	5
Rw_ortu	Varchar	5
Kecamatan_ortu	Varchar	20
Kabupaten_ortu	Varchar	20
Provinsi_ortu	Varchar	20

Tabel 22. Struktur Tabel tb_datanilaiun

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
No_pendaftaran (*)	<i>Varchar</i>	10
B_indo	<i>Varchar</i>	10
B_inggris	<i>Varchar</i>	10
Mtk	<i>Varchar</i>	10
Ipa	<i>Varchar</i>	10
Jumlah	<i>Varchar</i>	10
Bobot	<i>Varchar</i>	10
gambar	<i>mediumblob</i>	

Tabel 23. Struktur Tabel tb_pendaftaran

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
No_kuitansi	<i>Int</i>	5
No_pendaftaran (*)	<i>Varchar</i>	10
Kode_pendaftaran	<i>Varchar</i>	50
Tgl_pendaftaran	<i>varchar</i>	12

b. Data Referensi

Beberapa contoh tabel *database* data referensi dari sistem informasi PPDB, untuk lebih lengkapnya terlampir.

Tabel 24. Struktur Tabel tb_referensibobotmapel

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
Kode_mapel (*)	<i>Varchar</i>	10
Id_mapel	<i>Varchar</i>	1
Mapel	<i>Varchar</i>	30
Bobot_mapel	<i>int</i>	1

Tabel 25. Struktur Tabel tb_soalujipengetahuan

<i>Id</i>	<i>Int</i>	<i>Size</i>
Soal	<i>Text</i>	3
J1	<i>Text</i>	
J2	<i>Text</i>	
J3	<i>Text</i>	
J4	<i>Text</i>	
J5	<i>Text</i>	
Jbenar	<i>Varchar</i>	1
tampil	<i>varchar</i>	1

Tabel 26. Struktur Tabel tb_halaman

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
Id_halaman (*)	<i>Varchar</i>	50
Kategori	<i>Varchar</i>	20
Judul_halaman	<i>Varchar</i>	100
Isi_halaman	<i>Text</i>	
Tgl_kirim	<i>Varchar</i>	20
Waktu_kirim	<i>Varchar</i>	10
Pengirim	<i>Varchar</i>	30
Akses_halaman	<i>Enum</i>	'y','t'

Tabel 29. Struktur Tabel tb_soalujipengetahuan

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
Id	<i>Int</i>	3
Soal	<i>Text</i>	
J1	<i>Text</i>	
J2	<i>Text</i>	
J3	<i>Text</i>	
J4	<i>Text</i>	
J5	<i>Text</i>	
Jbenar	<i>Varchar</i>	1
tampil	<i>Varchar</i>	1

Tabel 27. Struktur Tabel tb_referensiasalsekolah

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>
Id_sekolah (*)	<i>Int</i>	5
Nama_sekolah	<i>Varchar</i>	100
Status_sekolah	<i>Enum</i>	'negeri','swasta'
Telp_sekolah	<i>Varchar</i>	20
Alamat_sekolah	<i>Varchar</i>	150
Kabupaten_sekolah	<i>Varchar</i>	100
Provinsi_sekolah	<i>Varchar</i>	100

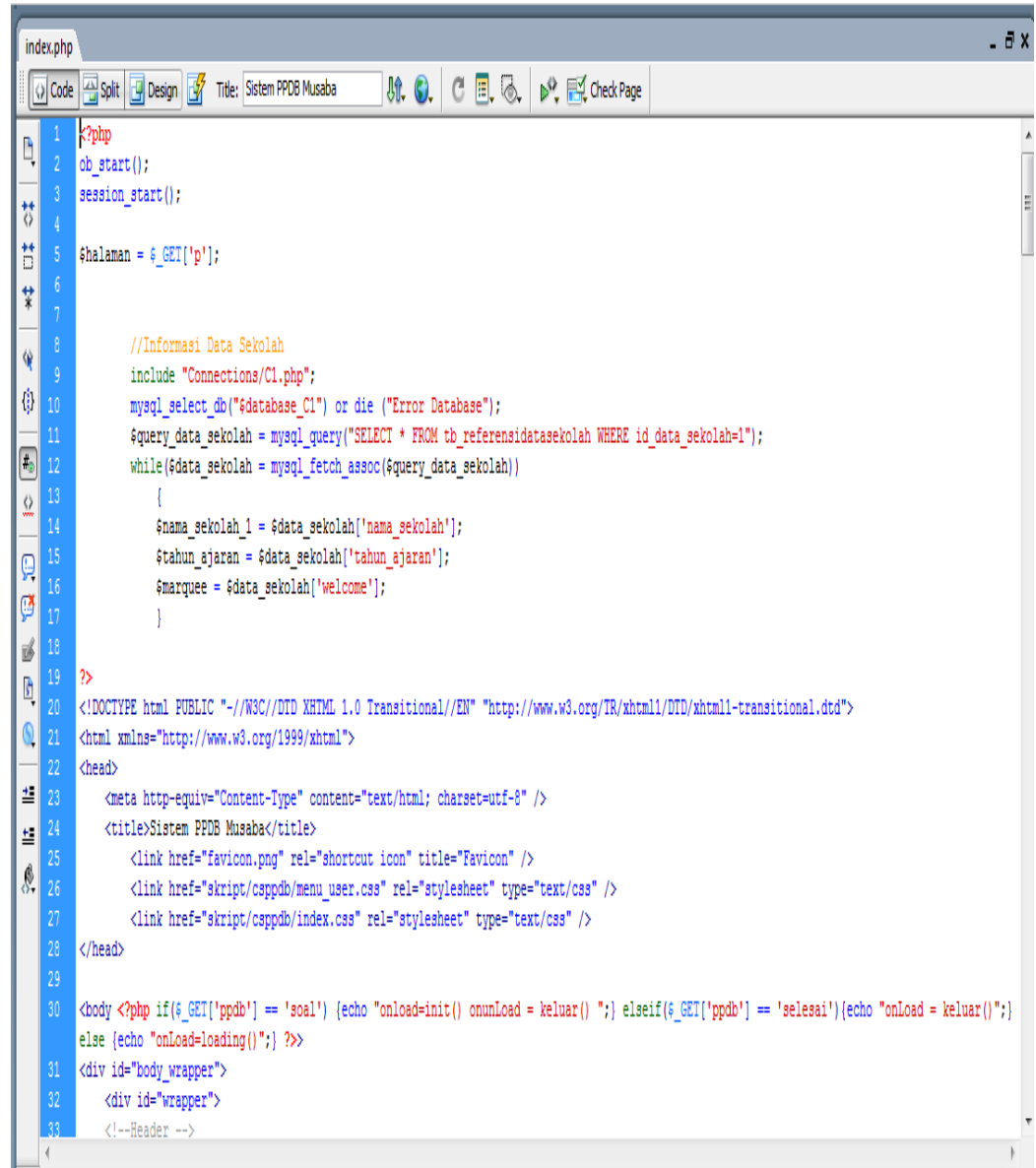
C. Implementasi Sistem

Setelah melalui tahap perancangan desain dalam pengembangan perangkat lunak, tahap selanjutnya adalah tahap implementasi sistem. Pada tahap ini dimulai dengan membuat tampilan utama peserta dan tampilan utama *admin/panitia*, tampilan utama ini dinamakan *index* (index.php) untuk peserta dan *admin/panitia*. Langkah selanjutnya membuat tampilan isi dari

masing-masing menu. Berikut ini adalah contoh tahap implementasi Sistem Pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru.

1. Pembuatan Program

a. Tampilan *Script Index* Untuk Peserta



```
1 <?php
2 ob_start();
3 session_start();
4
5 $halaman = $_GET['p'];
6
7
8 //Informasi Data Sekolah
9 include "Connections/C1.php";
10 mysql_select_db("$database_C1") or die ("Error Database");
11 $query_data_sekolah = mysql_query("SELECT * FROM tb_referensidatasekolah WHERE id_data_sekolah=1");
12 while($data_sekolah = mysql_fetch_assoc($query_data_sekolah))
13 {
14     $nama_sekolah_1 = $data_sekolah['nama_sekolah'];
15     $tahun_ajaran = $data_sekolah['tahun_ajaran'];
16     $marquee = $data_sekolah['welcome'];
17 }
18
19 ?>
20 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
21 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
22 <head>
23     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
24     <title>Sistem PPDB Musaba</title>
25     <link href="favicon.png" rel="shortcut icon" title="Favicon" />
26     <link href="skript/cspdb/menu_user.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
27     <link href="skript/cspdb/index.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
28 </head>
29
30 <body <?php if($_GET['ppdb'] == 'soal') {echo "onload=init() onunload = keluar() ";} elseif($_GET['ppdb'] == 'selesai'){echo "onload = keluar()";}
31 else {echo "onload=loading()";} ?>
32 <div id="body_wrapper">
33     <div id="wrapper">
34     <!--Header -->
```

Gambar 47. Tampilan *Script Index.php* Peserta (terlampir)

Gambar 47 menunjukkan teknik pembuatan aplikasi dimulai dari *index* dalam penelitian ini, untuk membuat halaman *web*

pertama yang harus dibuat adalah halaman index.php, karena halaman index.php akan dipanggil pertama kali saat kita membuka alamat situs. Halaman web yang baik mempunyai tampilan yang konsisten atau tidak berubah-ubah.

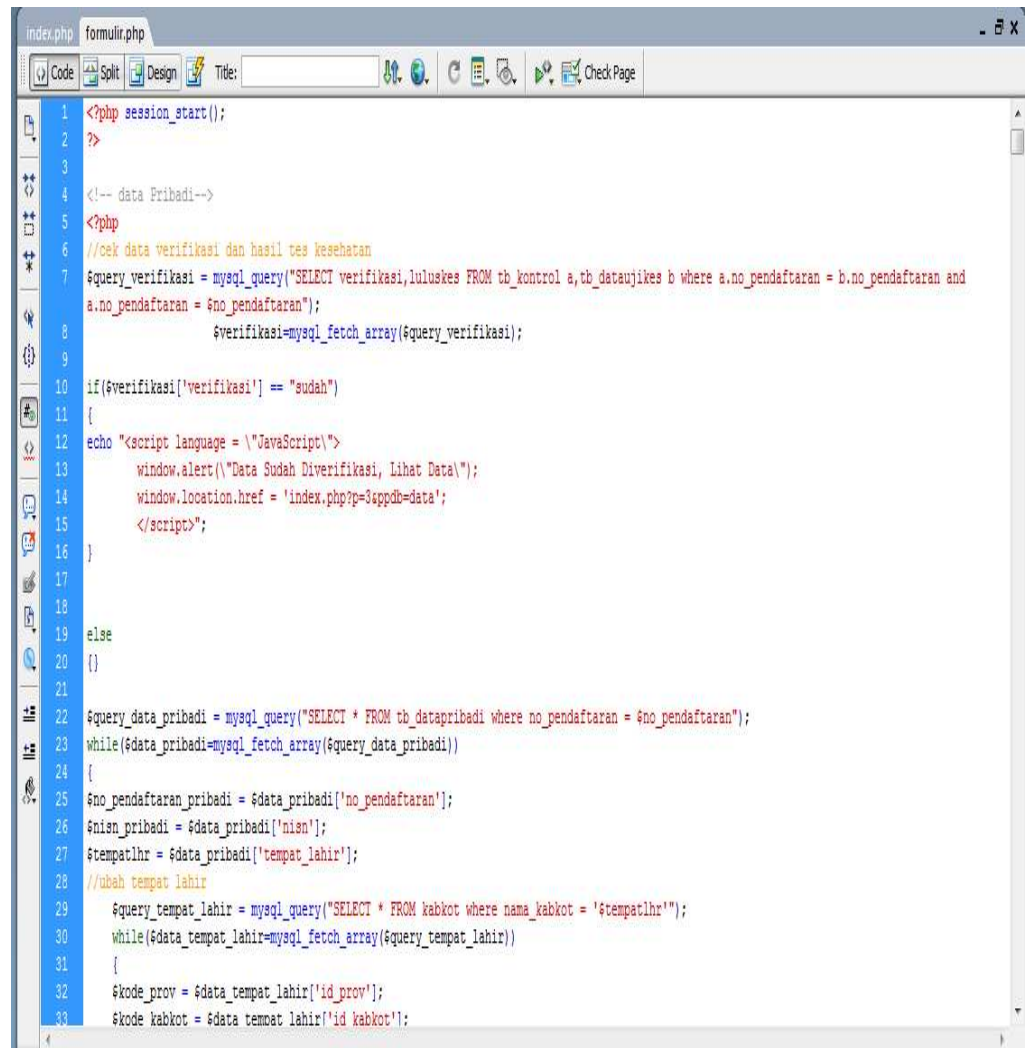
b. Tampilan Hasil Halaman *Index* Untuk Peserta

Pada halaman index.php isi halaman akan dimunculkan pada kolom isi halaman yang berwarna putih. Isi halaman panggil menggunakan link halaman untuk tiap-tiap menu. Gambar tampilan index.php seperti terlihat pada Gambar 48.



Gambar 48. Tampilan Index untuk Peserta

c. Tampilan *Script* Formulir Pendaftaran



```
1 <?php session_start();
2 ?>
3
4 <!-- data Pribadi-->
5 <?php
6 //cek data verifikasi dan hasil tes kesehatan
7 $query_verifikasi = mysql_query("SELECT verifikasi,luluskes FROM tb_kontrol a,tb_dataujikes b where a.no_pendaftaran = b.no_pendaftaran and
8 a.no_pendaftaran = $no_pendaftaran");
9 $verifikasi=mysql_fetch_array($query_verifikasi);
10
11 if($verifikasi['verifikasi'] == "sudah")
12 {
13 echo "<script language = \"JavaScript\">
14     window.alert(\"Data Sudah Diverifikasi, Lihat Data\");
15     window.location.href = 'index.php?p=3&ppdb=data';
16     </script>";
17 }
18
19 else
20 {}
21
22 $query_data_pribadi = mysql_query("SELECT * FROM tb_datapribadi where no_pendaftaran = $no_pendaftaran");
23 while($data_pribadi=mysql_fetch_array($query_data_pribadi))
24 {
25 $no_pendaftaran_pribadi = $data_pribadi['no_pendaftaran'];
26 $nisen_pribadi = $data_pribadi['nisen'];
27 $tempatlhr = $data_pribadi['tempat_lahir'];
28 //ubah tempat lahir
29 $query_tempat_lahir = mysql_query("SELECT * FROM kabkot where nama_kabkot = '$tempatlhr'");
30 while($data_tempat_lahir=mysql_fetch_array($query_tempat_lahir))
31 {
32 $kode_prov = $data_tempat_lahir['id_prov'];
33 $kode_kabkot = $data_tempat_lahir['id_kabkot'];
```

Gambar 49. Tampilan *Script* Formulir.php Peserta (terlampir)

Gambar 49 merupakan *script* halaman formulir, halaman ini nantinya akan ditampilkan dalam halaman index.php. *script* ini akan dipanggil melalui *link* yang sudah dibuat dalam menu.

d. Tampilan Hasil Halaman Formulir

Halaman formulir akan dipanggil dalam halaman index.php. Halaman index.php dan halaman formulir ditampilkan bersama

sehingga menghasilkan halaman formulir yang lengkap. Tampilan halaman formulir seperti terlihat pada Gambar 50.

FORMULIR PENDAFTARAN PPDB MUSABA						
Siswa	Ortu	Wali	Sekolah	Nilai	Prestasi	PilJur
Data Pribadi Calon Siswa Baru						
Data Pribadi Peserta						
Nama Lengkap	<?php echo \$nama_lengkap;?>					
Nomor Pendaftaran	<?php echo \$no_pendaftaran;?>					
NISN (Diisi Jika Ada)						
Tempat Lahir	--Pilih Provinsi--					
	--Pilih Kabupaten/Kota--					
	Pilih provinsi tempat lahir, kemudian pilih kab/kota lahir anda					
Tanggal Lahir	--Tanggal--	September	--Tahun--			
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki - Laki <input type="radio"/> Perempuan					
Anak Ke-	--Pilih Anak Ke--					
Jumlah Saudara	--Pilih Jumlah Saudara--					
Golongan Darah	--Pilih Golongan Darah--					
Agama	Katholik					

Gambar 50. Tampilan Hasil Halaman Formulir

e. Tampilan Script Index Untuk Admin/Panitia

```
#!/usr/bin/perl
b_start();
session_start();
>
?php

cek_index = 1;

include "../Connections/CI.php";
mysql_select_db("$database_CI") or die ("Error Database");

$query_data_sekolah = mysql_query("SELECT * FROM tb_referensidatasekolah WHERE id_data_sekolah=1");
while($data_sekolah = mysql_fetch_assoc($query_data_sekolah))
{
    $nama_sekolah_1 = $data_sekolah['nama_sekolah'];
    $tahun_ajaran = $data_sekolah['tahun_ajaran'];
    $marquee = $data_sekolah['welcome'];
}

>
?php

/cek login
if (empty($_SESSION['Username'])) { header("Location: login.php"); }

else {
    username = $_SESSION['Username'];
    nama_lengkap_panitia = $_SESSION['nama_lengkap_panitia'];
    id_user = $_SESSION['id'];
    hak_akses = str_replace(".", "", $_SESSION['hak_akses']);

    witch ($hak_akses)
```

Gambar 51. Tampilan *Script* Index.php Admin/Panitia (terlampir)

Gambar 51 merupakan script index untuk *admin/panitia*, index untuk *admin* fungsinya sama seperti index untuk peserta. Index admin akan keluar pertama kali ketika halaman *admin* dipanggil.

f. Tampilan Hasil Halaman Index Untuk *Admin/Panitia*



Gambar 52. Tampilan Hasil Halaman Index *Admin/Panitia*

2. Halaman Antar Muka Pengguna (*User Interface*) Peserta

Berikut ini merupakan implementasi *user interface* sistem yang berdasarkan pada perancangan arsitektural dan perancangan prosedural sistem.

a. Halaman *Login* Peserta

Halaman *login* peserta berisikan formulir login yang memuat nomor pendaftaran dan kode pendaftaran, nomor pendaftaran dan kode pendaftaran peserta tercantum pada kartu pendaftaran yang diberikan oleh panitia bagian pendaftaran. Tampilan halaman *login* peserta seperti terlihat pada Gambar 53.

The screenshot displays the website of SMK Muhammadiyah 1 Bantul. The header features the school's logo and name, along with accreditation information. A navigation menu is located below the header. The main content area is divided into two sections: 'Login Peserta' and 'Counter'. The 'Login Peserta' section contains a form with fields for 'Nomor Pendaftaran' and 'Kode Pendaftaran', and a 'Masuk' button. The 'Counter' section shows the number of visitors, which is 019609. A sidebar on the right contains a 'Login Peserta PPDB' form with similar fields and a 'Masuk' button. The page also includes a footer with a copyright notice.

Gambar 53. Halaman *Login* Peserta

b. Halaman Menu Pendaftaran

Halaman menu pendaftaran berisikan menu-menu yang digunakan dalam pelaksanaan PPDB, yang terdapat dalam menu pendaftaran diantaranya, menu formulir pendaftaran, menu lihat data, menu lihat hasil tahapan seleksi, menu cetak data peserta, dan menu pengumuman hasil PPDB. Menu-menu tersebut dikelompokkan berdasarkan kedekatan fungsinya. Tampilan halaman menu pendaftaran seperti pada Gambar 54.



Gambar 54. Halaman Menu Pendaftaran

c. Halaman Formulir

SMK Muhammadiyah 1 Bantul
Akreditasi "A" & Sertifikasi ISO 9001:2008

Program Keahlian :
Teknik Kendaraan Ringan (Otomotif) Teknik Permesinan
Teknik Audio Video (Elektronika) Teknik Rekayasa Perangkat Lunak (Komputer)

Selamat Datang Di Sekolah Yang Berakhlak Mulia, Mandiri Dan Berdaya Saing

Beranda Informasi PPDB Program Keahlian Pendaftaran Hubungi Kami

Bantuan

Profil Peserta
Nurohman
141000
Menu Pendaftaran
Keluar

Tahapan
Pendaftaran
Uji Kesehatan
Formulir
Uji Pengetahuan
Uji AI - Islam
Wawancara

Counter
- Anda pengunjung ke -
019612

Halaman ini Berhasil Ditampilkan Dalam = 0.043 Detik(s).

FORMULIR PENDAFTARAN PPDB MUSABA

Siswa Ortu Wali Sekolah Nilai Prestasi PIL Jur

Data Pribadi Calon Siswa Baru

Data Pribadi Peserta

Nama Lengkap : Nurohman
Nomor Pendaftaran : 141000
NISN (Diisi Jika Ada) :
Tempat Lahir :
-Pilih Provinsi--
-Pilih Kabupaten/Kota--
Tanggal Lahir :
-Tanggal-- -Bulan-- -Tahun--
Jenis Kelamin :
☐ Laki - Laki ☐ Perempuan
Anak Ke- :
-Pilih Anak Ke--
Jumlah Saudara :
-Pilih Jumlah Saudara--
Golongan Darah :
-Pilih Golongan Darah--
Agama :
Islam

Alamat Peserta

Alamat peserta diisi dengan alamat tinggal peserta yang sekarang ditempati

Provinsi :
-Pilih Provinsi--
Kabupaten :
-Pilih Kabupaten/Kota--
Kecamatan :
-Pilih Kecamatan--
Kelurahan :
-Pilih Kelurahan--
Dusun (Diisi Jika Ada) :
-Pilih Dusun--
RT :
RW (Diisi jika ada) :
Klik tombol lanjutkan untuk melanjutkan pengisian formulir pendaftaran

Simpan & Lanjutkan


Copyright © Penerbitan Peserta Didik Baru
SMK Muhammadiyah 1 Bantul
2014/2015

Nurohman
09032314034
Pendidikan Teknik Informatika

Gambar 55. Halaman Formulir

Halaman formulir dibuat perkategori data, formulir dibuat berurutan dalam proses pengisiannya, sehingga peserta harus menyelesaikan pengisian formulir kategori sebelumnya sebelum mengisi kategori selanjutnya.

d. Halaman Cetak Data Peserta



DATA PESERTA DIDIK BARU
SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL
TAHUN PELAJARAN 2012/2013

No Peserta :
 140026

Data Pribadi Peserta

Nama Lengkap : Rizky Istiqomah
 NISN : -
 Tempat Lahir : Kabupaten Bantul
 Tanggal Lahir : 11/08/1999
 Jenis Kelamin : P
 Anak Ke : 2
 Jumlah Saudara : 1
 Golongan Darah : A

Alamat Peserta

Dusun / Desa : Ngoto
 RT : Iv
 RW : -
 Kecamatan : Sewon
 Kabupaten : Kabupaten Bantul
 Provinsi : DI Yogyakarta

Data Orang Tua / Wali

Nama Ayah : H. Sarjono	Nama Wali :
Nama Ibu : Surtiningsih	Status Wali :
Pekerjaan Ayah : Kuli	Pekerjaan Wali :
Pekerjaan Ibu : Ustadzah	Nomor Telp Wali :
Nomor Telp Ortu :	

Alamat Orang Tua / Wali

Dusun / Desa Ortu : Ngoto	Dusun / Desa Wali :
RT Ortu : Iv	RT Wali :
RW Ortu : -	RW Wali :
Kecamatan Ortu : Sewon	Kecamatan Wali :
Kabupaten Ortu : Kabupaten Bantul	Kabupaten Wali :
Provinsi Ortu : DI Yogyakarta	Provinsi Wali :

Data Sekolah Asal

Nama Sekolah : SMP N 1 SEWON
 Nomor STTB :
 Status Sekolah : Negeri

Data Nilai UN / Pilihan Jurusan

Mapel	Nilai	Bobot	Total	Pilihan Jurusan	Jurusan
Bahasa Indonesia	5.5	*1	5.5	Pilihan 1	: Rekayasa Perangkat Lunak (Komputer)
Bahasa Inggris	6	*2	12	Pilihan 2	: Teknik Audio Video (Elektronika)
IPA	2.6	*3	7.8	Pilihan 3	: Teknik Kendaraan Ringan (Otomotiv)
Matematika	3.5	*4	14	Pilihan 4	: Teknik Pemesinan
			17.6		
			37.5		

Data Prestasi / Data Uji Pengetahuan

Tidak Ada Data Prestasi!

Nilai Uji Pengetahuan
 Point Benar : 24
 Nilai : 96.0

Mengetahui
 Petugas Pendaftaran

 (.....)

Foto

Bantul,
 Calon Peserta Didik Baru

 (Rizky Istiqomah)

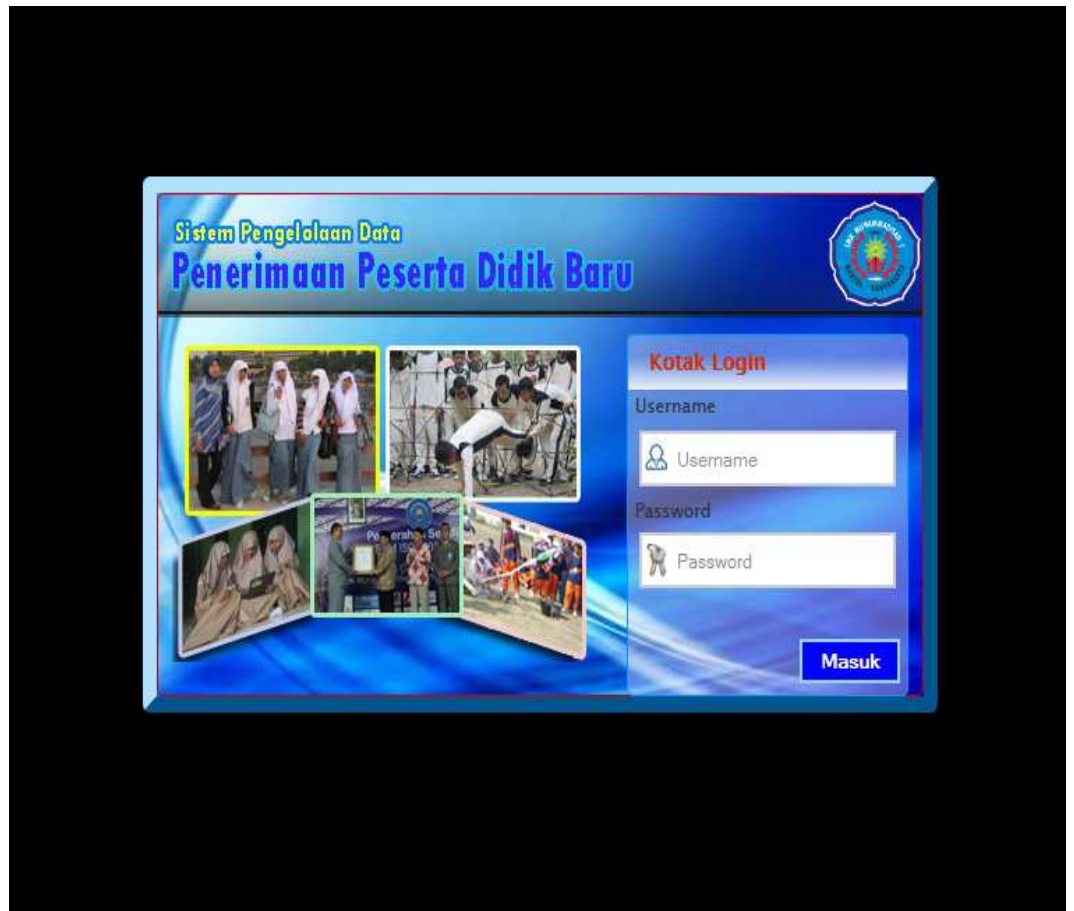
..... Data Sudah Diverifikasi

Gambar 56. Halaman Cetak Data Peserta

3. Halaman Antar Muka Pengguna (*User Interface*) *Admin* / Panitia

a. Halaman *Login Admin*/panitia

Halaman *login admin*/panitia, halaman ini digunakan untuk *login* admin dan panitia PPDB, pengaturan hak akses panitia di atur sepenuhnya oleh *admin*. Tampilan halaman *login admin*/panitia seperti terlihat pada Gambar 57.

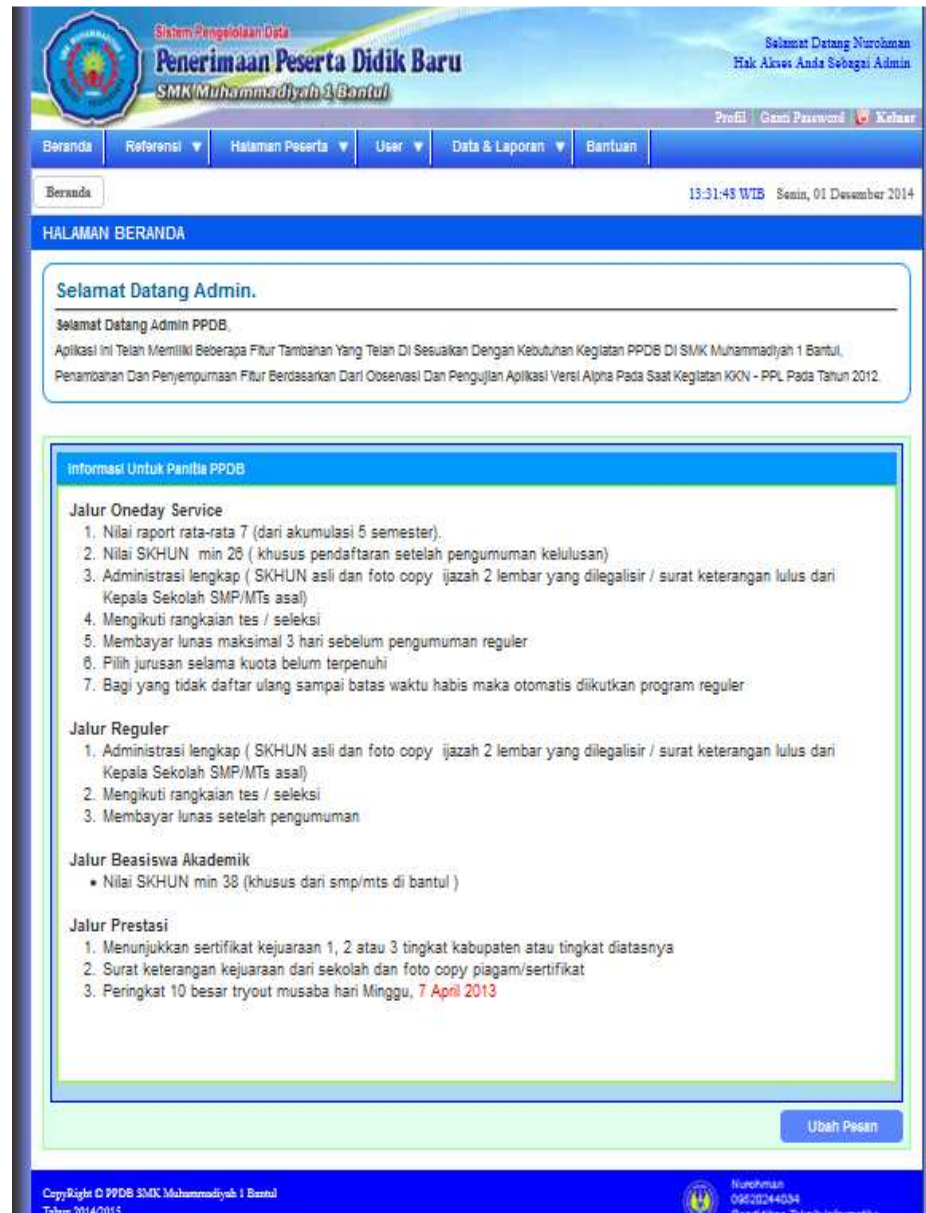


Gambar 57. Halaman *Login Admin*/Panitia

b. Halaman Beranda *Admin*/Panitia

Dalam halaman beranda *admin*/panitia terdapat informasi untuk panitia PPDB, informasi ini diberikan oleh *admin* kepada panitia PPDB. Informasi ini bertujuan agar panitia dapat membacanya dan

dapat digunakan sebagai acuan dalam melaksanakan tugasnya dalam proses PPDB. Tampilan halaman beranda *admin/panitia* seperti terlihat pada Gambar 58.



Gambar 58. Halaman Beranda *Admin/Panitia*

c. Halaman Daftar Panitia

Halaman daftar panitia berisikan daftar akun panitia PPDB. Akun panitia terdiri dari nama lengkap, *username*, dan hak akses. Akun admin dapat menghapus, menambah, dan mengubah akun panitia PPDB. Tampilan halaman daftar panitia seperti terlihat pada Gambar 59.

The screenshot displays the 'ATUR DATA PANITIA PPDB' web application. The header includes the school logo and name 'SMK Muhammadiyah 1 Bantul', a login status 'Selamat Datang Nurhman', and a navigation menu with options like 'Beranda', 'Referensi', 'Halaman Peserta', 'User', 'Data & Laporan', and 'Bantuan'. The main content area is titled 'ATUR DATA PANITIA PPDB' and contains a table of committee members. The table has columns for '#', 'No', 'Nama Lengkap', 'Username', 'Hak Akses', 'Ubah', and 'Hapus'. There are 10 rows of data, each representing a committee member. Below the table, there are radio buttons for 'Tandai Semua' and 'Hapus Semua Tanda', and a 'Hapus Data Bertanda' button. The footer contains copyright information for 'PPDB SMK Muhammadiyah 1 Bantul' and the year '2014/2015'.

#	No	Nama Lengkap	Username	Hak Akses	Ubah	Hapus
<input type="checkbox"/>	1	Adisti Fatimah	formulir1	Panitia Formulir		
<input type="checkbox"/>	2	Ahmad Sudrajad	pengetahuan1	Panitia Uji Pengetahuan		
<input type="checkbox"/>	3	Gita Gutawa	wawancara2	Panitia Wawancara		
<input type="checkbox"/>	4	Guntur Satrio	wawancara1	Panitia Wawancara		
<input type="checkbox"/>	5	Lala Karmela	pengetahuan2	Panitia Uji Pengetahuan		
<input type="checkbox"/>	6	Miftahul Jannah	kesehatan2	Panitia Uji Kesehatan		
<input type="checkbox"/>	7	Muhammad Malik Abdullah	allislam1	Panitia Uji AI - Islam		
<input type="checkbox"/>	8	Mustaqim	pendaftaran2	Panitia Pendaftaran		
<input type="checkbox"/>	9	Sulaiman	kesehatan1	Panitia Uji Kesehatan		
<input type="checkbox"/>	10	Sulistiana Dewi	allislam2	Panitia Uji AI - Islam		

Gambar 59. Halaman Kelola Data Panitia

d. Halaman Tambah Data Panitia

The screenshot displays the 'Tambah Data Panitia' (Add Panel Data) interface. At the top, the header includes the school logo, the title 'Sistem Pengelolaan Data Penerimaan Peserta Didik Baru SMK Muhammadiyah 1 Bantul', and a welcome message for the user 'Nurohman'. Below the header is a navigation menu with options: Beranda, Referensi, Halaman Peserta, User, Data & Laporan, and Bantuan. The main content area is titled 'ATUR DATA PANITIA PPDB' and contains a sub-header 'Tambah Data Panitia'. The form includes the following fields: 'Username *', 'Nama Lengkap *', 'Password *', 'Ulangi Password *', and 'Hak Akses *' with a dropdown menu showing '-- Pilih Hak Akses --'. A 'Simpan' (Save) button is located at the bottom right of the form. The footer contains copyright information: 'Copyright © PPDB SMK Muhammadiyah 1 Bantul Tahun 2014/2015' and contact details for Nurohman, including a phone number and email address.

Gambar 60. Halaman Tambah Data Panitia

Halaman tambah data panitia digunakan untuk menambah akun panitia baru dan memberikan jenis hak akses, jenis hak akses panitia terdiri dari panitia pendaftaran, panitia tes kesehatan, panitia formulir, panitia tes pengetahuan, panitia tes Al-Islam, dan panitia wawancara. Tampilan halaman tambah data panitia seperti terlihat pada Gambar 60.

e. Halaman Ubah Data Panitia

Halaman ubah data panitia berfungsi untuk mengubah data panitia berupa nama lengkap, *username*, *password*, dan hak akses panitia. Tampilan halaman ubah data panitia seperti terlihat pada Gambar 61.

The screenshot displays the 'Ubah Data Panitia' (Change Committee Data) page within the 'Penerimaan Peserta Didik Baru' (New Student Admission) system of SMK Muhammadiyah 1 Bantul. The page features a header with the school's logo and name, a navigation menu, and a main content area with a form for updating committee member details.

Header:

- Logo of SMK Muhammadiyah 1 Bantul
- Sistem Pengelolaan Data
- Penerimaan Peserta Didik Baru
- SMK Muhammadiyah 1 Bantul
- Welcome message: Selamat Datang Nurohman, Hak Akses Anda Sebagai Admin
- Navigation links: Profil, Ganti Password, Keluar

Navigation Menu:

- Beranda
- Referensi
- Halaman Peserta
- User
- Data & Laporan
- Bantuan

Breadcrumbs:

- Beranda > User > Panitia PPDB

Page Information:

- 15:35:44 WIB
- Selasa, 13 Januari 2015

Main Content Area:

- Section: ATUR DATA PANITIA PPDB
- Buttons: Data Panitia, + Tambah Panitia
- Search: Masukkan Nama Panitia PPDB, Nama Panitia PPDB
- Form: Ubah Data Panitia
- Fields: Username (*), Nama Lengkap (*), Password (*), Hak Akses (*)
- Values: Formulir1, Adisti Fatimah, [Masked], Panitia Formulir
- Link: Ubah Password
- Footer: * Data Wajib Di Isi, Simpan

Footer:

- Copyright © PPDB SMK Muhammadiyah 1 Bantul, Tahun 2014/2015
- Logo of SMK Muhammadiyah 1 Bantul
- Contact: Nurohman, 09520244034, Pendidikan Teknik Informatika

Gambar 61. Halaman Ubah Data Panitia

f. Halaman Ubah Bobot Nilai UN

Halaman ubah bobot nilai berfungsi untuk mengubah bobot nilai Ujian Nasional tiap mata pelajaran. Bobot nilai ini digunakan untuk perhitungan bobot dalam menentukan posisi peserta dalam perangkan. Tampilan halaman ubah bobot nilai UN seperti terlihat pada Gambar 62.

Sistem Pengelolaan Data
Penerimaan Peserta Didik Baru
SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Selamat Datang Nurhman
Anda Akses Anda Sebagai Admin

Profil | Ganti Password | Keluar

Beranda | Referensi | Halaman Peserta | User | Data & Laporan | Bantuan

Beranda | Referensi | **Ubah Bobot Nilai UN**

8:40:50 WIB Selasa, 14 Oktober 2014

Kelola Data Bobot Nilai UN

No	Mata Pelajaran	Bobot Nilai
1	bahasa Indonesia	<input type="text" value="1"/>
2	bahasa Inggris	<input type="text" value="3"/>
3	ilmu pengetahuan alam	<input type="text" value="2"/>
4	matematika	<input type="text" value="4"/>

Simpan


Copyright © 9709 SMK Muhammadiyah 1 Bantul
Tahun 2014/2015

Nurhman
09502244034
Pendidikan Teknik Informatika

Gambar 62. Halaman Ubah Bobot Nilai UN

g. Halaman Cetak Jurnal PPDB

Halaman cetak jurnal berfungsi untuk menampilkan daftar peserta PPDB yang masuk jalur reguler. Penentuan perangkungan berdasarkan jumlah bobot nilai dari nilai UN dan hasil seleksi dari sekolah. Dalam perangkungan peserta ada dua zona dalam daftar peserta, yaitu peserta dalam batasan kuota dan peserta dalam luar kuota. Peserta dalam batasan kuota berarti peserta masih berada dalam batas penentuan kuota peserta diterima, sedangkan peserta diluar kuota, adalah peserta yang berada diluar batas kuota peserta diterima atau sebagai daftar peserta cadangan. Jurnal dibuat perjurusan atau program keahlian. Tampilan halaman cetak jurnal PPDB seperti terlihat pada Gambar 63.

 SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL Terakreditasi "A" Jl. Perangiris Km 12, Mending Trirenggo, Bantul 55147 Yogyakarta Telp. (0274) 367954												
Jurnal PPDB Jalur Reguler Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak												
No	No Pendaftaran	Tgl Pendaftaran	Nama Lengkap	Sekolah Asal	Nilai UN	Bobot UN	Tes 1	Tes 2	Tes 3	Tes 4	Total	Jur
1	140008	02/10/2014	Dika Trijatmoko	SMP MUHAMMADIYAH 1 GAMPING	358	686	20	20	17	26	769	RPL
2	140012	02/10/2014	Erma Dwi Pematasari	SMP NEGERI 2 SANDEN	127.6	72	19	8	18	22	139	RPL

Ket :
 Tes 1 = Tes Kesehatan
 Tes 2 = Tes Pengetahuan
 Tes 3 = Tes AI - Islam
 Tes 4 = Wawancara

Yogyakarta, 14/10/2014


Panitia PPDB Musaba

(Admin)

Gambar 63. Halaman Cetak Jurnal PPDB

h. Halaman Cetak Peserta Diterima

Halaman cetak data peserta diterima berfungsi untuk menampilkan daftar peserta yang sudah diterima, daftar peserta diterima dibuat perjurusan. Halaman cetak peserta diterima ini dapat langsung dicetak melalui browser dengan format kertas A4. Tampilan halaman cetak peserta diterima seperti terlihat pada Gambar 64.



SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL
Terakreditasi "A"
Jl. Perangiris KM 12, Manding Tlirenggo, Bantul 55147 Yogyakarta
Telp. (0274) 367954

Data Peserta Diterima
Jurusan Teknik Kendaraan Ringan

No	No Pendaftaran	Tgl Pendaftaran	Nama Lengkap	Sekolah Asal	Nilai UN	Bobot UN	Tes 1	Tes 2	Tes 3	Tes 4	Total	Jur
1	141000	09/10/2014	Nurohman	SMP N 2 BANTUL	27.5	56.5	20	23	20	23	142.5	TKR

Ket :
Tes 1 = Tes Kesehatan
Tes 2 = Tes Pengetahuan
Tes 3 = Tes AI - Islam
Tes 4 = Wawancara

Yogyakarta, 14/10/2014

Panitia PPDB Musaba

(Admin)

Gambar 64. Halaman Cetak Data Diterima

D. Pengujian Sistem

Tahap selanjutnya setelah pengembangan sistem adalah tahap pengujian kualitas perangkat lunak. Dalam penelitian uji kualitas perangkat lunak menggunakan standar ISO 9126 yang terdiri dari enam aspek karakteristik kualitas perangkat lunak yaitu : *functionality*, *usability*, *reliability*, *efficiency*, *maintainability*, dan *portability*.

1. Hasil Pengujian *Functionality*

a. Hasil Pengujian Sub *Suitability* dan *Accuracy*

Tabel 28. Hasil Pengujian *Functionality*

<i>Suitability</i> / Kesesuaian			
No	<i>Fungsi</i>	Ya	Tidak
1	Login	5	0
2	Logout	5	0
3	Mengubah bobot nilai UN	5	0
4	Mengelola data panitia	5	0
5	Menambah data panitia	5	0
6	Mengubah data panitia	5	0
7	Menghapus data panitia	5	0
8	Mencari data panitia berdasarkan nama	5	0
9	Mereset data pendaftaran	5	0
10	Mengelola data peserta pendaftaran	5	0
11	Menambah data peserta pendaftaran	5	0
12	Mengubah data peserta pendaftaran	5	0
13	Menghapus data peserta pendaftaran	5	0
14	Mencari data peserta berdasarkan nama	5	0
15	Mencetak kartu pendaftaran	5	0
16	Mengelola data tes kesehatan	5	0
17	Menambah data tes kesehatan	5	0
18	Mengubah data peserta tes kesehatan	5	0
19	Menghapus data peserta tes kesehatan	5	0
20	Mencari data peserta tes kesehatan berdasarkan nama	5	0
21	Mengelola data peserta validasi formulir	5	0
	Memvalidasi data formulir peserta	5	0
22	Mengelola soal tes pengetahuan.	5	0
23	Menambah data soal tes pengetahuan	5	0

Tabel 28. Hasil Pengujian *Functionality* (Lanjutan)

<i>Suitability / Kesesuaian</i>			
No	Fungsi	Ya	Tidak
24	Mengubah data soal tes pengetahuan	5	0
25	Menghapus data soal tes pengetahuan	5	0
26	Mengelola data peserta tes pengetahuan.	5	0
27	Mengubah ijin akses tes pengetahuan	5	0
28	Mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama	5	0
29	Mengelola data tes al-islam.	5	0
30	Menambah data peserta tes al-islam	5	0
31	Mengubah data peserta tes al-islam	5	0
32	Menghapus data peserta tes al-islam	5	0
33	Mencari data peserta tes al-islam berdasarkan nama	5	0
34	Mengelola data peserta wawancara.	5	0
35	Menambah data peserta wawancara	5	0
36	Mengubah data peserta wawancara	5	0
37	Menghapus data peserta wawancara	5	0
38	Mencari data peserta wawancara berdasarkan nama	5	0
39	Login peserta	5	0
40	Logout peserta	5	0
41	Mengisi formulir pendaftaran	5	0
42	Melihat data lengkap	5	0
43	Mengerjakan tes pengetahuan	5	0
44	Melihat pengumuman hasil PPDB	5	0
<i>Accuracy / Ketepatan</i>			
No	Fungsi	Ya	Tidak
45	Beranda	5	0
46	Data Panitia	5	0
47	Data peserta	5	0
48	Bantuan	5	0
49	Laporan	5	0
50	Pendaftaran	5	0
51	<i>Broken link</i>	5	0
Total		255	0

Dari Tabel 28 diperoleh hasil pengujian *functionality*, dalam Tabel 28 tidak terdapat hasil yang gagal, sehingga hasil pengujian *functionality* diperoleh hasil 100% atau "**Sangat Baik**".

Pengujian *functionality* selain diujikan pada saat pengambilan data pengujian *functionality* ini sudah dilaksanakan pada tahap observasi dan pengujian unit pada saat pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru tahun 2012 dan 2013. Kelemahan yang ditemukan pada penggunaan pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru tahun 2012 adalah penggunaan tanda baca petik satu (') dan petik dua (") dalam input data formulir peserta sehingga data tidak dapat diproses. Kelemahan ini dapat ditutup menggunakan penambahan *addslashes* pada pengambilan data formulir. Sedangkan penggunaan pada pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru tahun 2013 sudah tidak ditemukan error pada penginputan data. Permasalahan lain yang dirasakan pada penggunaan tahun 2013 adalah pencarian data peserta karena belum adanya fasilitas pencarian data. Kelemahan ini sudah ditutup dengan adanya fungsi pencarian data peserta.

b. Hasil Pengujian Sub *Security*

Tabel 29. Hasil Pengujian *Security*

No.	Jenis Celah Keamanan	Tingkat Peringatan	Jumlah
1	<i>Login page password-guessing attack</i>	<i>low</i>	3
2	<i>Possible sensitive directories</i>	<i>Low</i>	1
3	<i>Session cookie without httponly flag set</i>	<i>low</i>	1
4	<i>Session cookie without secure flag set</i>	<i>low</i>	1
5	<i>Slow response time</i>	<i>low</i>	1
6	<i>Trace method is enable</i>	<i>low</i>	1
7	<i>Content type is not specified</i>	<i>informational</i>	1
8	<i>Error page web server version disclosure</i>	<i>informational</i>	1
	<i>Possible username or password disclosure</i>	<i>informational</i>	1

Tabel 30. Analisis Data Pengujian *Security*

Level	Tingkat Peringatan	Jumlah
3	<i>High</i>	0
2	<i>Medium</i>	0
1	<i>Low</i>	8
0	<i>Informational</i>	3
Total		11

Tabel 31. Celah Serangan *XSS* dan *SQL Injection*

Jenis celah Keamanan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Diperoleh	Ket
<i>XSS</i>	Tidak ditemukan ancaman	Tidak ditemukan ancaman	Valid
<i>SQL Injection</i>	Tidak ditemukan ancaman	Tidak ditemukan ancaman	Valid

Berdasarkan analisis hasil pengujian, sesuai celah keamanan yang ditemukan, perangkat pengujian memberikan informasi celah keamanan yang ditemukan berada pada tingkat *level 1 (Low)*. Dari hasil pengujian yang dilakukan tidak ditemukan celah keamanan dari serangan *Cross-Site Scripting (XSS)* dan *SQL Injection*. Dari hal tersebut maka kualitas perangkat lunak yang dikembangkan dari sisi *security* telah sesuai dengan kualitas *security* yang "**Baik**", karena perangkat lunak yang dikembangkan tidak memiliki celah untuk serangan *XSS* dan *SQL Injection*.

2. Hasil Pengujian *Usability*

Pada pengujian *usability* dilakukan dengan menggunakan angket (kuesioner) dari IBM yang dikenal dengan istilah CSUQ (*Computer Sistem Usability Questioner*) yang dipublikasikan oleh J.R Lewis (1993). Kuisisioner ini diberikan kepada 24 siswa dan 6 orang guru/staf yang pernah bertugas dalam masing-masing bagian pelaksanaan PPDB di SMK

Muhammadiyah 1 Bantul. Hasil pengujian *usability* dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

Tabel 32. Hasil Pengujian *Usability*

No.	Pertanyaan	Jawaban				
		5	4	3	2	1
1.	Secara keseluruhan, saya merasa puas dengan kemudahan penggunaan sistem ini.	20	9	1	0	0
2.	Cara penggunaan sistem ini sangat simple.	17	13	0	0	0
3.	Saya dapat menyelesaikan tugas saya dengan efektif ketika menggunakan sistem ini.	17	9	3	1	0
4.	Saya dapat dengan cepat menyelesaikan pekerjaan saya menggunakan sistem ini.	14	10	4	2	0
5.	Saya dapat menyelesaikan tugas saya dengan efisien ketika menggunakan sistem ini	13	11	5	1	0
6.	Saya merasa nyaman menggunakan sistem ini	15	10	4	1	0
7.	Sistem ini sangat mudah dipelajari	20	7	2	1	0
8.	Saya yakin saya akan lebih produktif ketika menggunakan sistem ini.	19	10	1	0	0
9.	Jika terjadi eror, sistem ini memberikan pesan pemberitahuan tentang langkah yang saya lakukan untuk mengatasi masalah	15	14	0	0	1
10.	Kapanpun saya melakukan kesalahan, saya bias kembali dan pulih dengan cepat	11	17	1	1	0
11.	Informasi yang disediakan sistem ini sangat jelas	17	11	2	0	0
12.	Mudah untuk menemukan informasi yang saya butuhkan	16	13	1	0	0
13.	Informasi yang diberikan oleh sistem ini mudah dipahami	12	15	2	0	0
14.	Informasi yang diberikan sangat efektif dalam membantu menyelesaikan pekerjaan saya	14	14	1	0	1
15.	Tata letak informasi yang terdapat di layar monitor sangat jelas	15	13	1	1	0
16.	Tampilan sistem ini sangat memudahkan	14	14	1	0	1
17.	Saya suka menggunakan tampilan sistem semacam ini	15	11	4	0	0
18.	Sistem ini memberikan semua fungsi dan kapabilitas yang saya perlukan	15	13	1	1	0
19.	Secara keseluruhan, saya sangat puas dengan kinerja sistem ini	16	11	3	0	0
Jumlah		295	225	37	9	3

Dari hasil yang diperoleh pada Tabel 32 diatas dapat diketahui persentase dari masing-masing penilaian.

Nilai 5 : $(295/570) \times 100\% = 51.75\%$

Nilai 4 : $(225/570) \times 100\% = 39.47\%$

Nilai 3 : $(37/570) \times 100\% = 6.49\%$

Nilai 2 : $(9/570) \times 100\% = 1.58\%$

Nilai 1 : $(3/570) \times 100\% = 0.53\%$

Dari hasil perhitungan persentase yang didapat, maka persentase kualitas perangkat lunak dari segi kemudahan pemakaian bagi pengguna adalah nilai 5 sebanyak 51,75%, nilai 4 sebanyak 39,47%, nilai 3 sebanyak 1,58%, dan nilai 1 sebanyak 0,53%. Semakin besar nilai yang diberikan berarti semakin tinggi nilai *usability* aplikasi ini.

Tabel 33. analisis Data Pengujian *Usability*

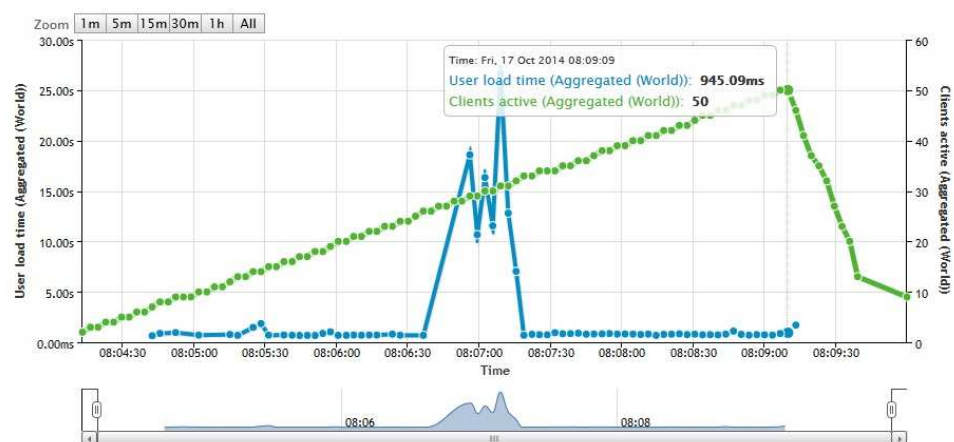
Pertanyaan	Skor Total	Skor Maksimal	Persentase (%)
1	139	150	92,67
2	137	150	91,33
3	132	150	88
4	126	150	84
5	126	150	84
6	129	150	86
7	136	150	90,67
8	138	150	92
9	132	150	88
10	128	150	85,33
11	135	150	90
12	135	150	90
13	128	150	85,33
14	130	150	86,67
15	132	150	88
16	130	150	86,67
17	131	150	87,33
18	132	150	88
19	133	150	88,67
Total	2509	2850	88,04

Dari Tabel 33 didapatkan hasil pengujian *usability* dari segi pengguna. Berdasarkan analisis deskriptif dan perhitungan yang diperoleh maka hasil perhitungan rata-rata diperoleh hasil 88,04% dari pengujian *usability*. Dari skor persentase yang didapat maka kualitas perangkat lunak dari sisi *usability* menurut pengguna telah sesuai dengan atribut *usability* dan mempunyai skala “**Sangat Baik**”.

Dalam pengujian *usability* ditemukan kelemahan atau kekurangan dari aplikasi ini. Kekurangan tersebut terdapat pada ukuran huruf (*font*) yang digunakan. Ukuran *font* yang digunakan pada aplikasi ini menggunakan ukuran 12px. Ukuran ini masih dirasakan kurang jelas bagi pengguna atau user yang sudah berusia lanjut. Ukuran ini dipilih dengan mempertimbangkan ukuran resolusi *web* yang digunakan. Ukuran *web* yang digunakan pada aplikasi ini mengacu pada dimensi terkecil layar monitor yaitu 800 *pixel* x 600 *pixel*.

3. Hasil Pengujian *Reliability*

a. *LoadImpact*



Gambar 65. Grafik Simulasi *User Load Time* dan *Clients Active*

URLs

Show 10 URLs

URL	Load zone	User scenario	Successful	Failed	Last avg
http://ppdbmusaba.web.id/	Aggregated (World)	Auto-generated (17/10/2014 14.03.35)	274	0	118.20ms
http://ppdbmusaba.web.id/	Portland, US (Amazon)	Auto-generated (17/10/2014 14.03.35)	274	0	118.20ms
http://ppdbmusaba.web.id/		Auto-generated (17/10/2014 14.03.35)	274	0	118.20ms

Gambar 66. Hasil *Stress Testing*

Hasil *stress testing* dengan menggunakan *tool* dari *LoadImpact* (Gambar 66) menunjukkan hasil dari beberapa kali percobaan yang dilakukan didapatkan hasil sukses tanpa ada percobaan yang gagal. Ini artinya sistem aplikasi ini memiliki hasil 100% atau **"Sangat Baik"**.

b. WAPT 8.1

Summary

Profile	Successful sessions	Failed sessions	Successful pages	Failed pages	Successful hits	Failed hits	Total KBytes sent	Total KBytes received
Profile1	172	0	3463	0	10231	0	6639	302507

Gambar 67. Hasil Pengujian *Reliability* Menggunakan WAPT 8.1

Pengujian *reliability* menggunakan *tool* WAPT 8.1 dilakukan dengan menggunakan 1-20 *user simultan* dalam waktu pengujian 10 menit. Metrik yang diukur dalam pengujian ini adalah *session*, *page*, dan *hits*. Dari hasil pengujian diatas jika ditampilkan dalam bentuk tabel maka hasilnya sebagai berikut :

Tabel 34. Hasil Pengujian *Reliability*

WAPT				LoadImpact			
Metrik	Sukses	Gagal	(%)	Metrik	Sukses	Gagal	(%)
<i>Sessions</i>	172	0	100%	link	100%	0	100%
<i>Pages</i>	3464	0	100%				
<i>Hits</i>	10231	0	100%				
Rata-rata			100%	Rata-rata			100%

Dari Tabel 34 menunjukkan bahwa aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru memiliki kualitas *reliability* yang “**Sangat Baik**” dilihat dari hasil keberhasilan semua metrik pengujian dengan persentase 100%.

4. Hasil Pengujian *Efficiency*

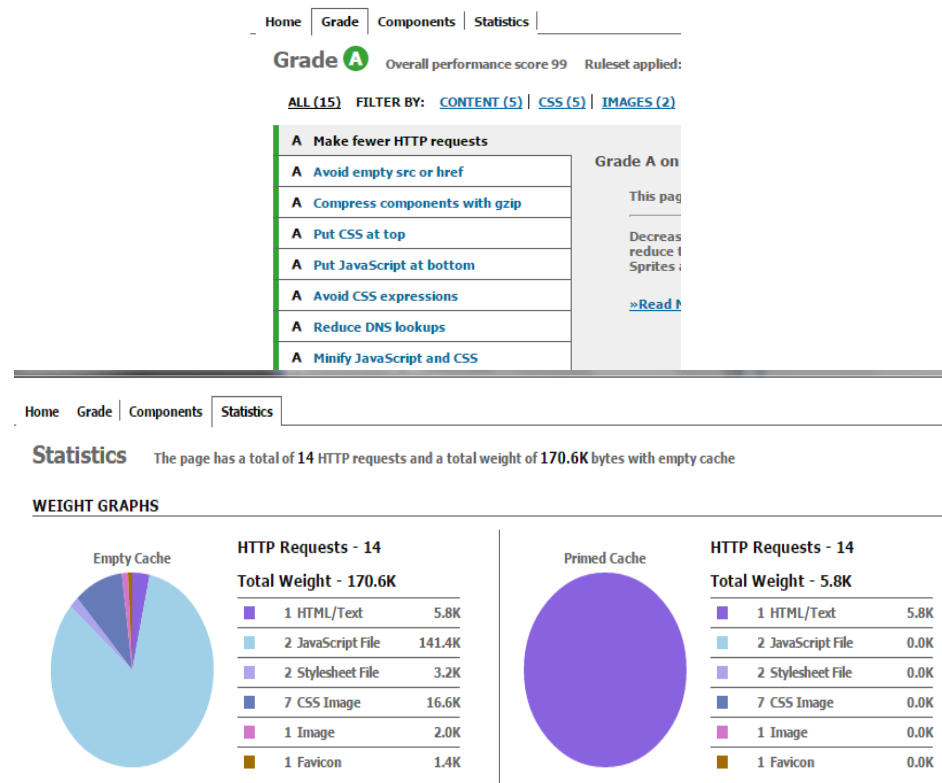
a. Halaman *Login Admin*



Gambar 68. Hasil Pengujian Halaman *Login Admin*

Hasil Pengujian pada Gambar 68 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 11 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 159,8 K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman *login* memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overal performance score* sebesar 99.

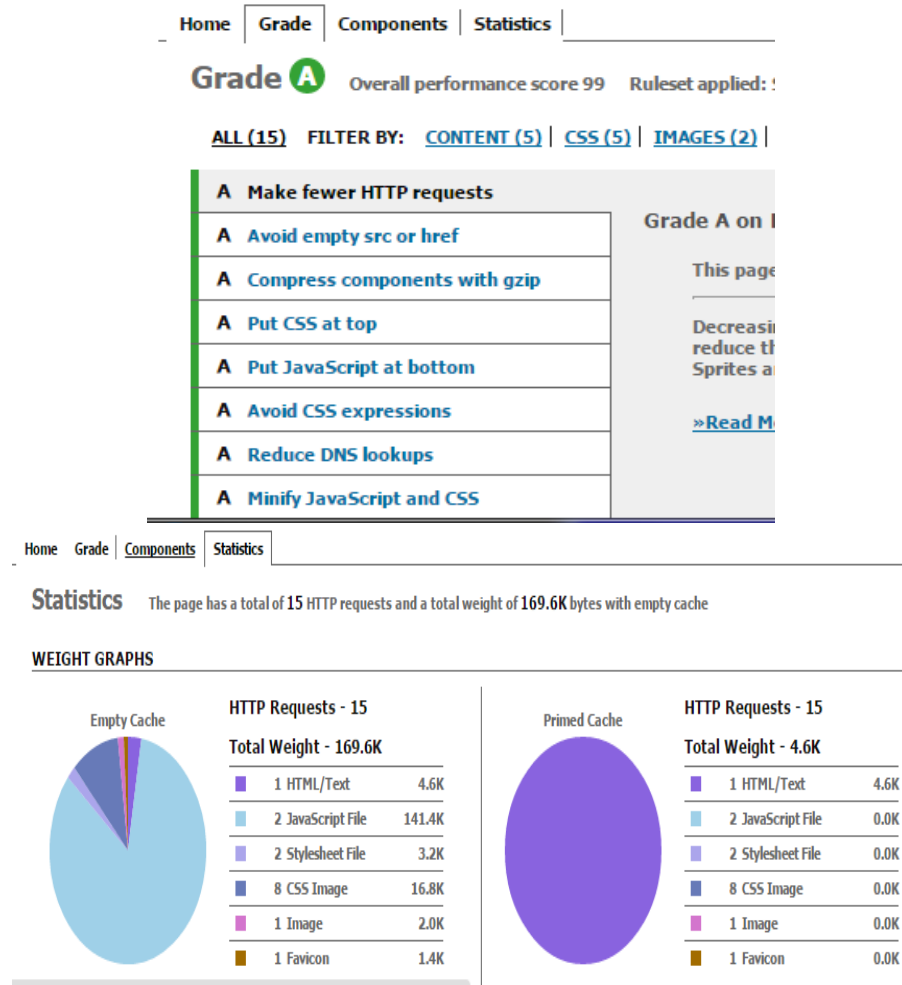
b. Halaman Beranda *Admin*



Gambar 69. Hasil Pengujian Halaman Beranda *Admin*

Hasil Pengujian pada Gambar 69 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 14 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 170,6 K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman beranda *admin* memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overal performance score* sebesar 99.

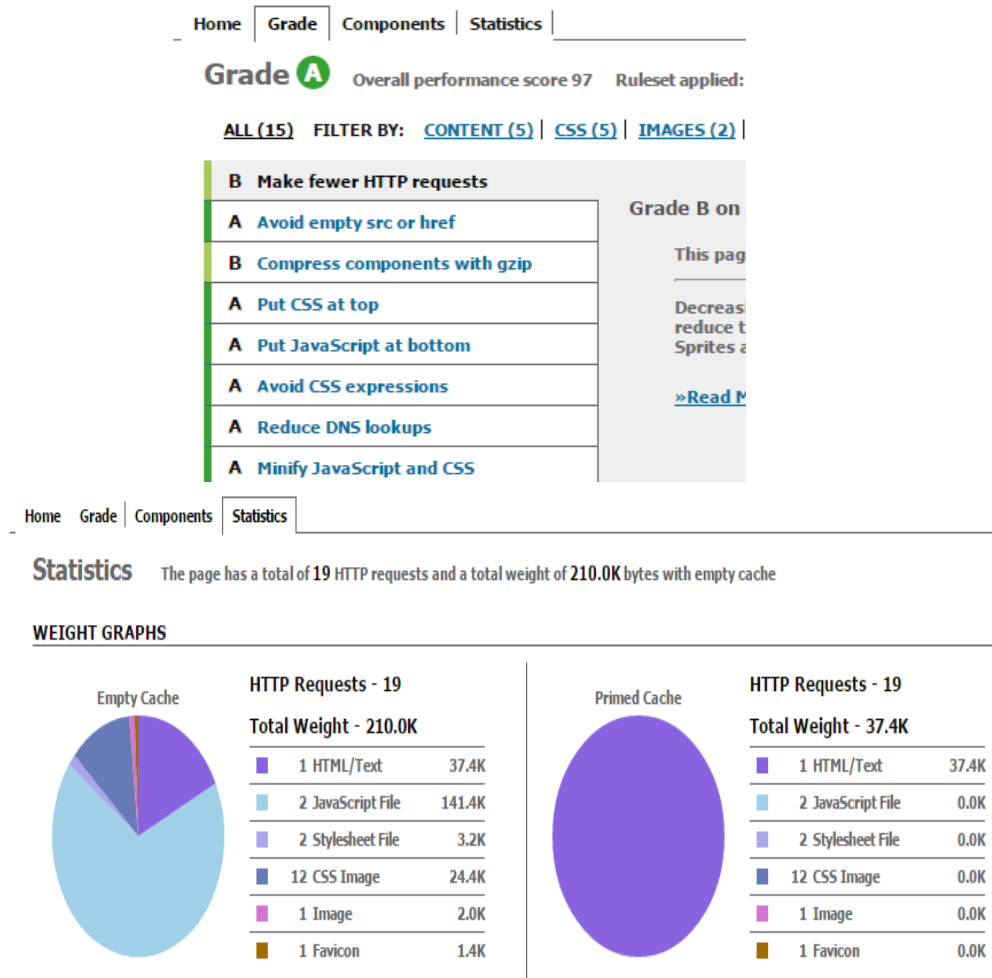
c. Ubah Bobot Nilai UN



Gambar 70. Hasil Pengujian Halaman Ubah Bobot UN

Hasil Pengujian pada Gambar 70 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 15 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 169,6 K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman ubah bobot nilai UN memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overall performance score* sebesar 99.

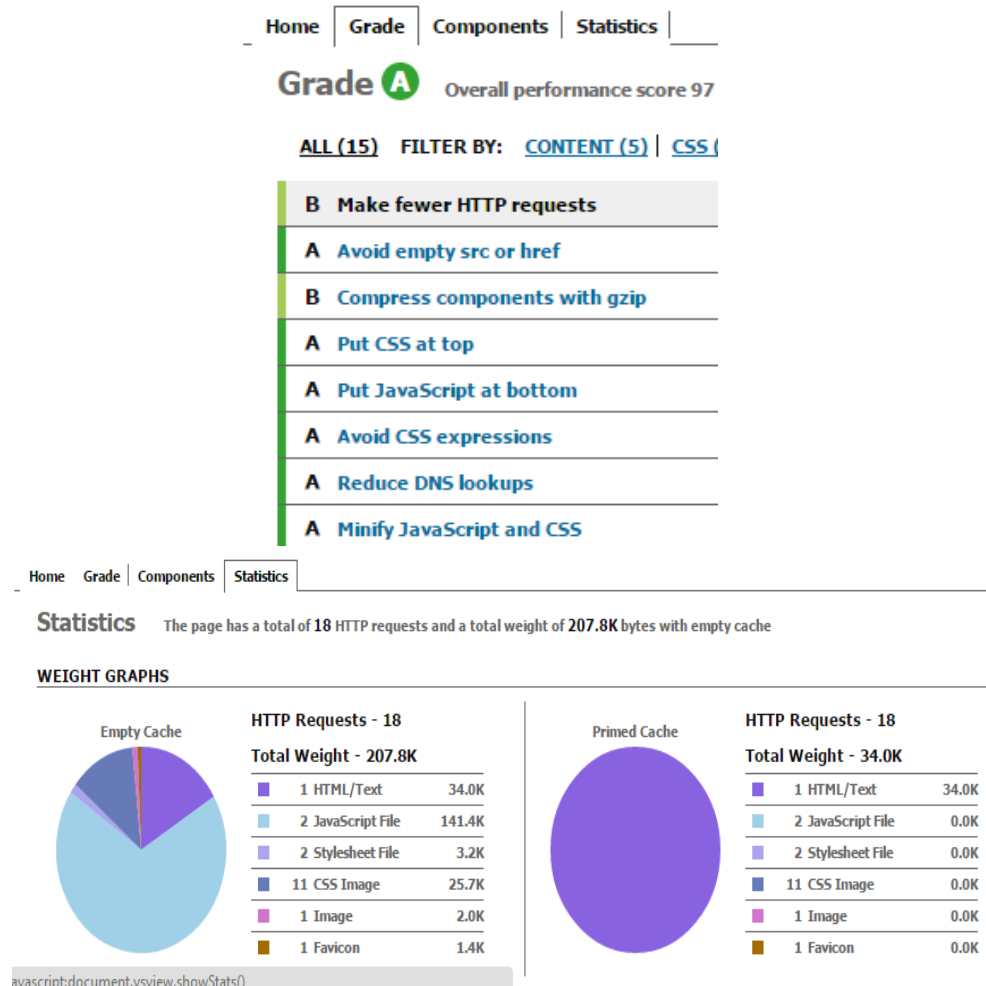
d. Halaman Kelola Data Panitia



Gambar 71. Hasil Pengujian Halaman Kelola Data Panitia

Hasil Pengujian pada Gambar 71 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 19 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 210,0 K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman kelola data panitia memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overal performance score* sebesar 97.

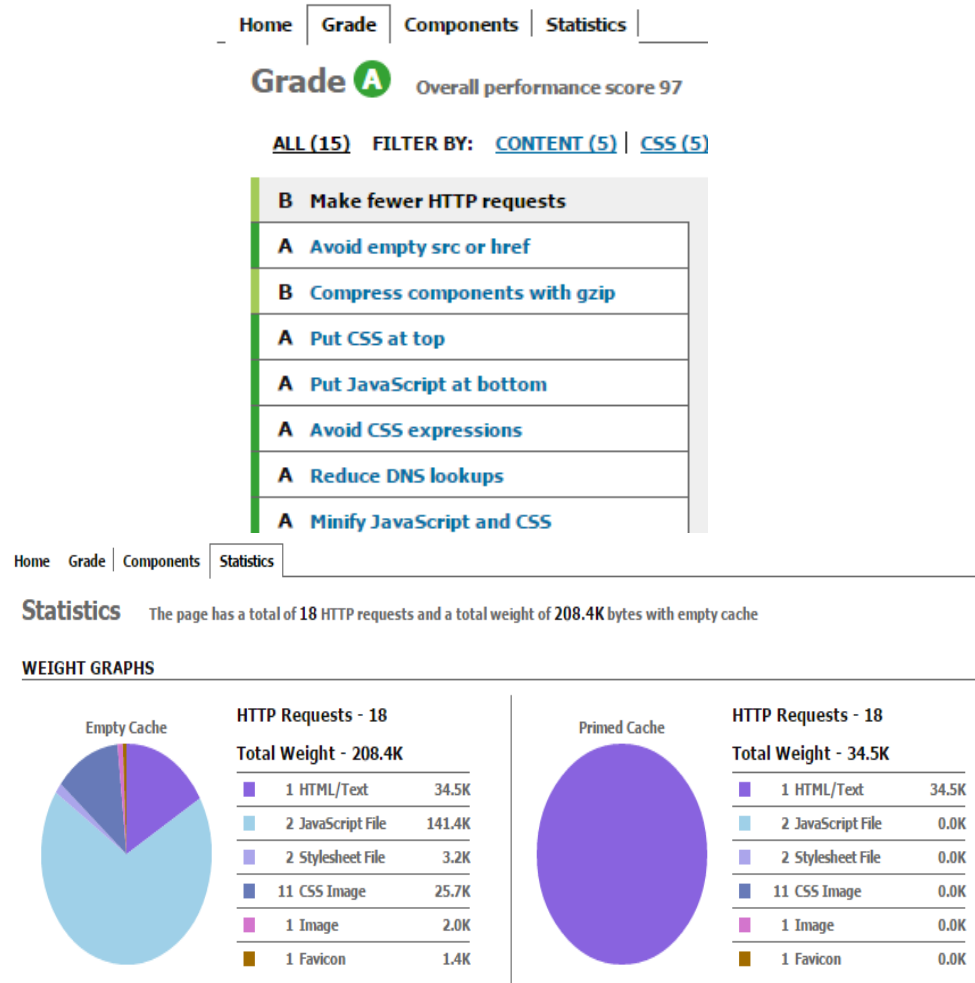
e. Halaman Tambah Data Panitia



Gambar 72. Hasil Pengujian Halaman Tambah Data Panitia

Hasil Pengujian pada Gambar 72 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 18 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 207,8 K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman tambah data panitia memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overall performance score* sebesar 97.

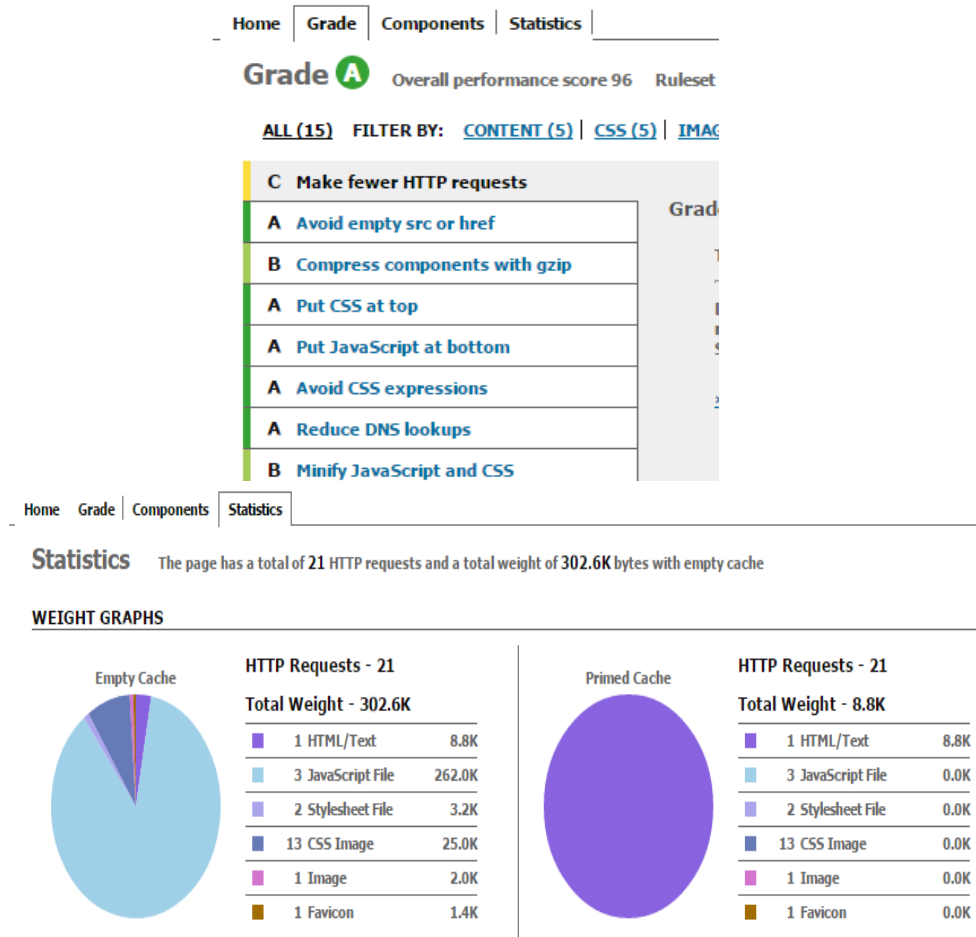
f. Halaman Ubah Data Panitia



Gambar 73. Hasil Pengujian Halaman Ubah Data Panitia

Hasil Pengujian pada Gambar 73 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 18 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 208,4K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman ubah data panitia memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overal performance score* sebesar 97.

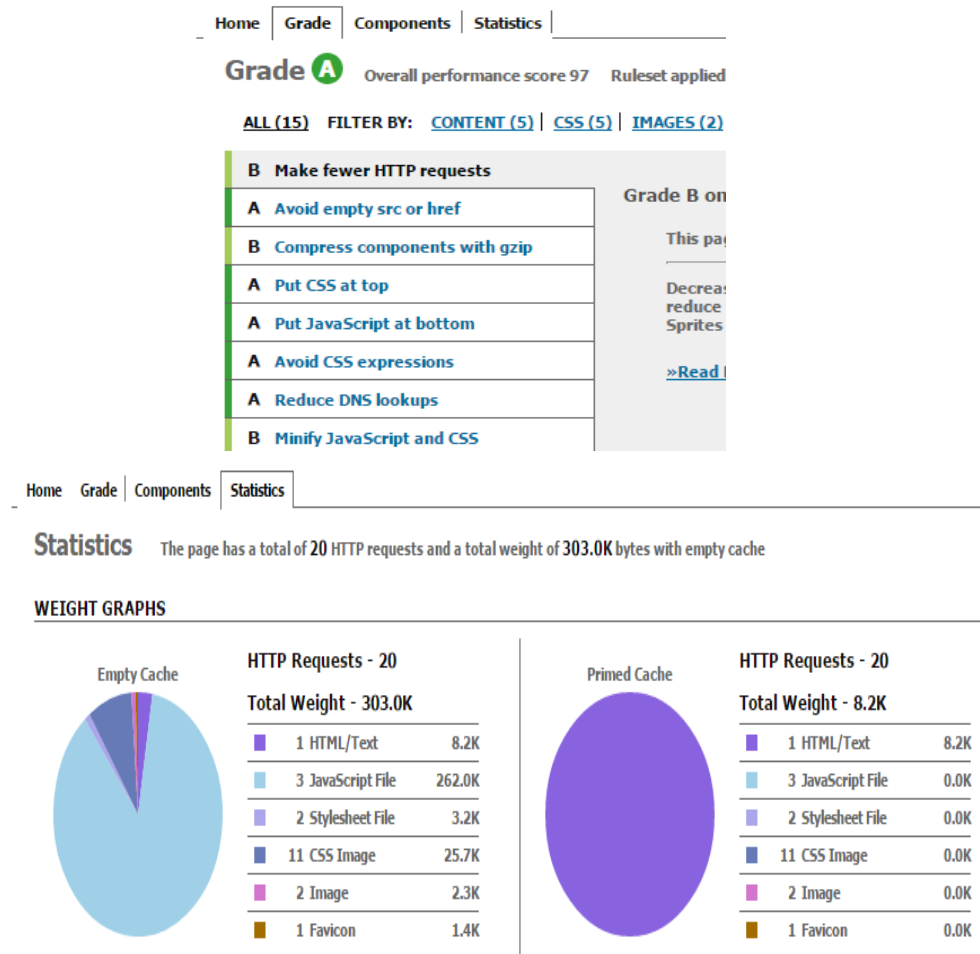
g. Halaman Kelola Data Pendaftaran



Gambar 74. Pengujian Halaman Kelola Data Pendaftaran

Hasil Pengujian pada Gambar 74 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 21 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 302,6K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman data pendaftaran memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overal performance score* sebesar 96.

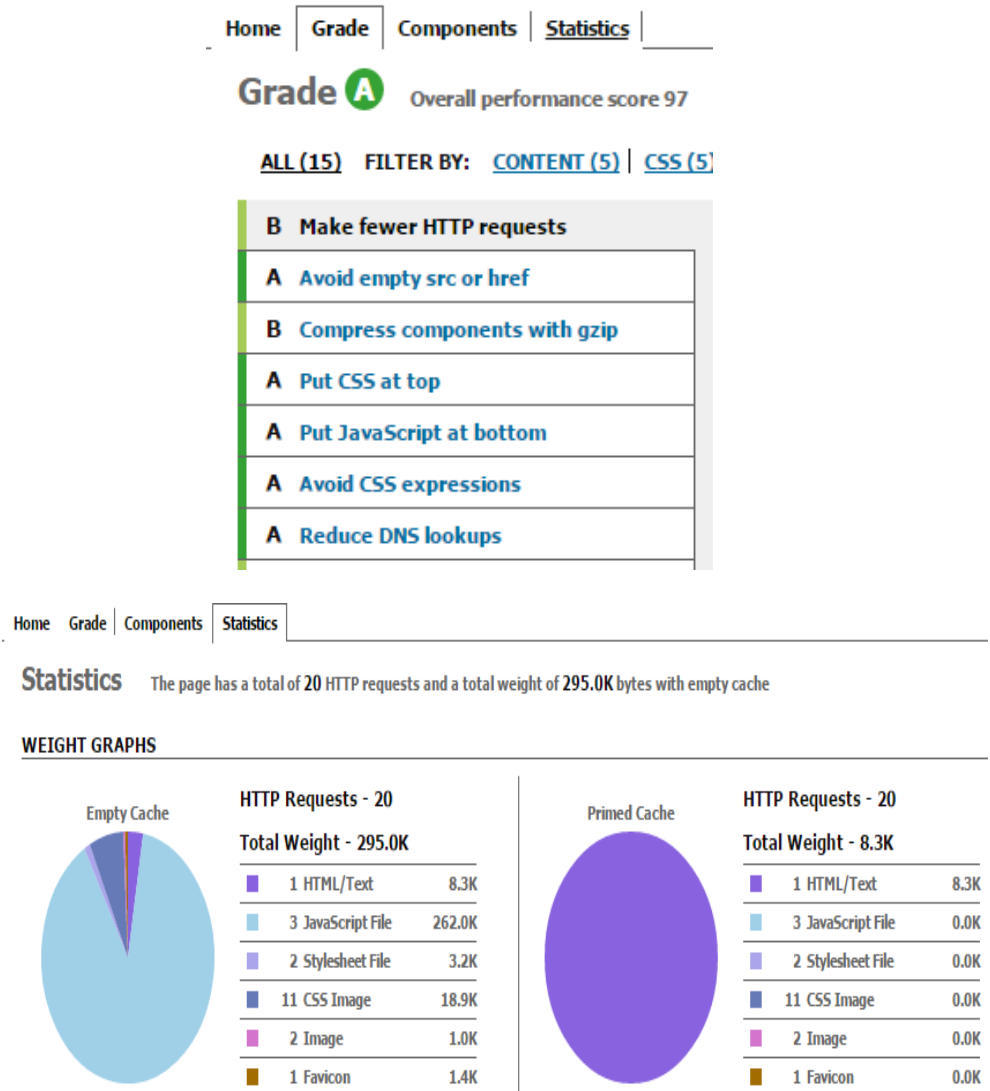
h. Halaman Tambah Data Peserta



Gambar 75. Pengujian Halaman Tambah Peserta Pendaftaran

Hasil Pengujian pada Gambar 75 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 20 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 303,0K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman tambah data peserta memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overall performance score* sebesar 97.

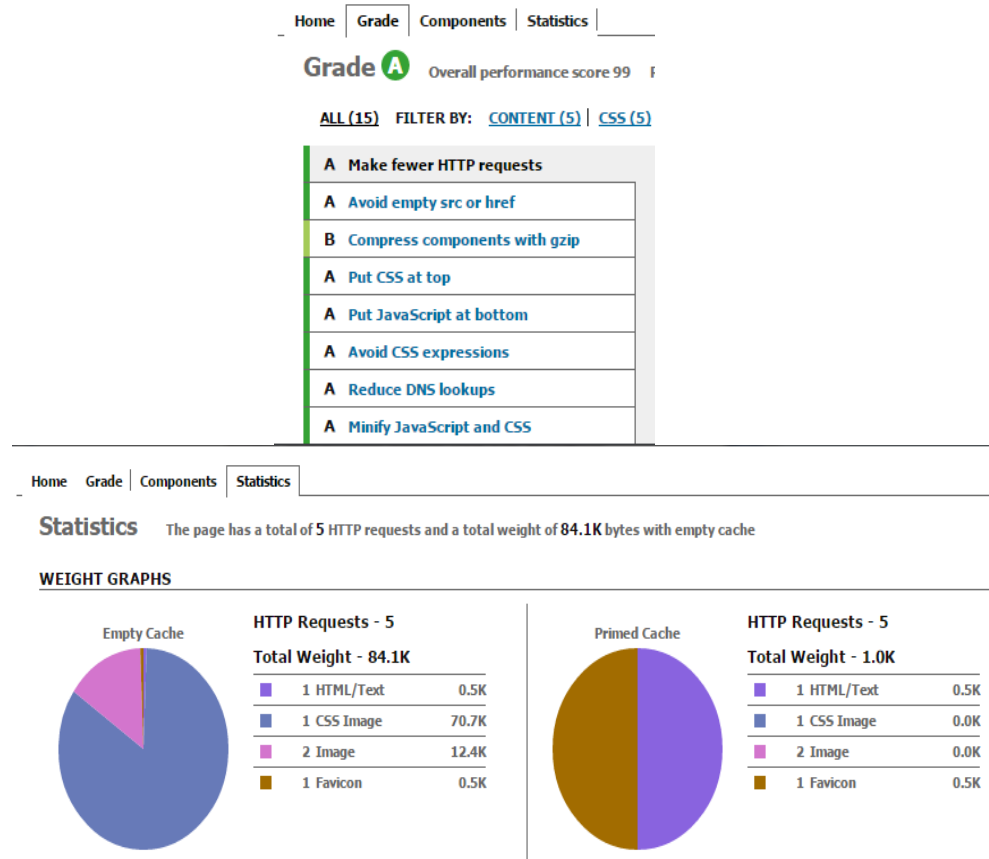
i. Halaman Ubah Data Peserta



Gambar 76. Pengujian Halaman Ubah Data Peserta

Hasil Pengujian pada Gambar 76 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 20 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 295,0K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman ubah data peserta memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overal performance score* sebesar 97.

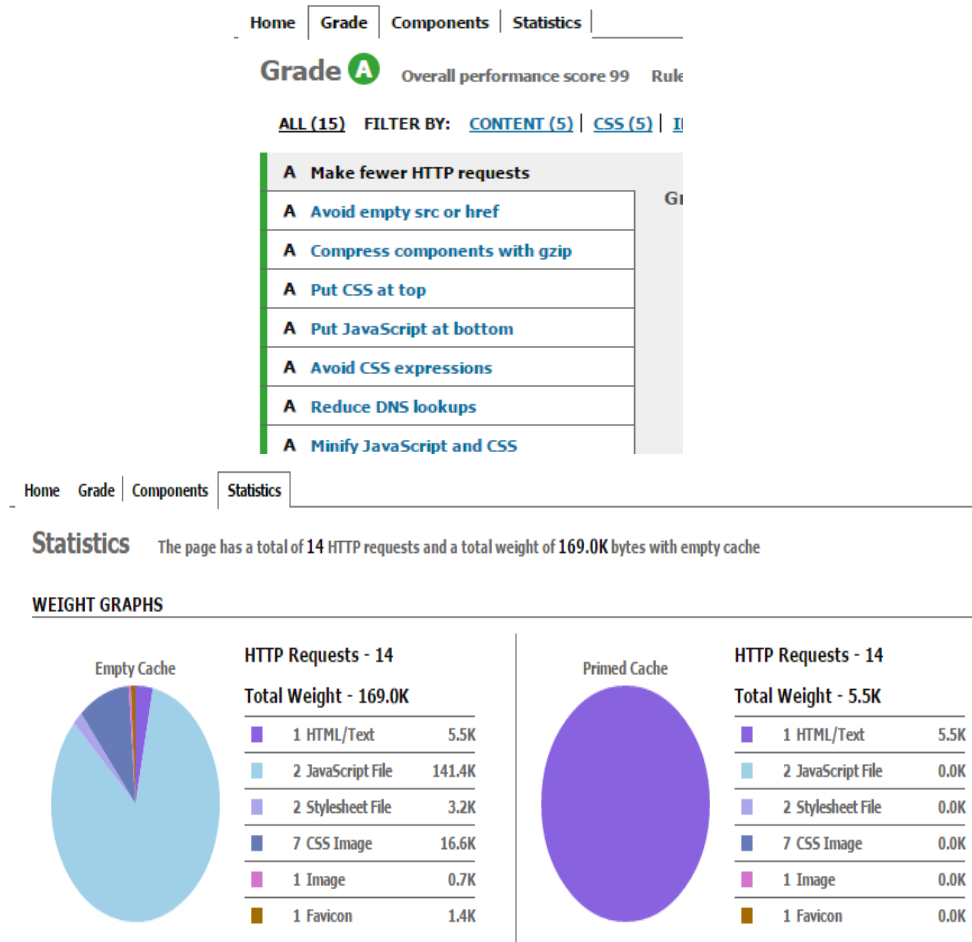
j. Cetak Kartu Pendaftaran



Gambar 77. Pengujian Halaman Cetak Kartu Pendaftaran

Hasil Pengujian pada Gambar 77 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 5 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 84,1K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman cetak kartu pendaftaran memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overall performance score* sebesar 99.

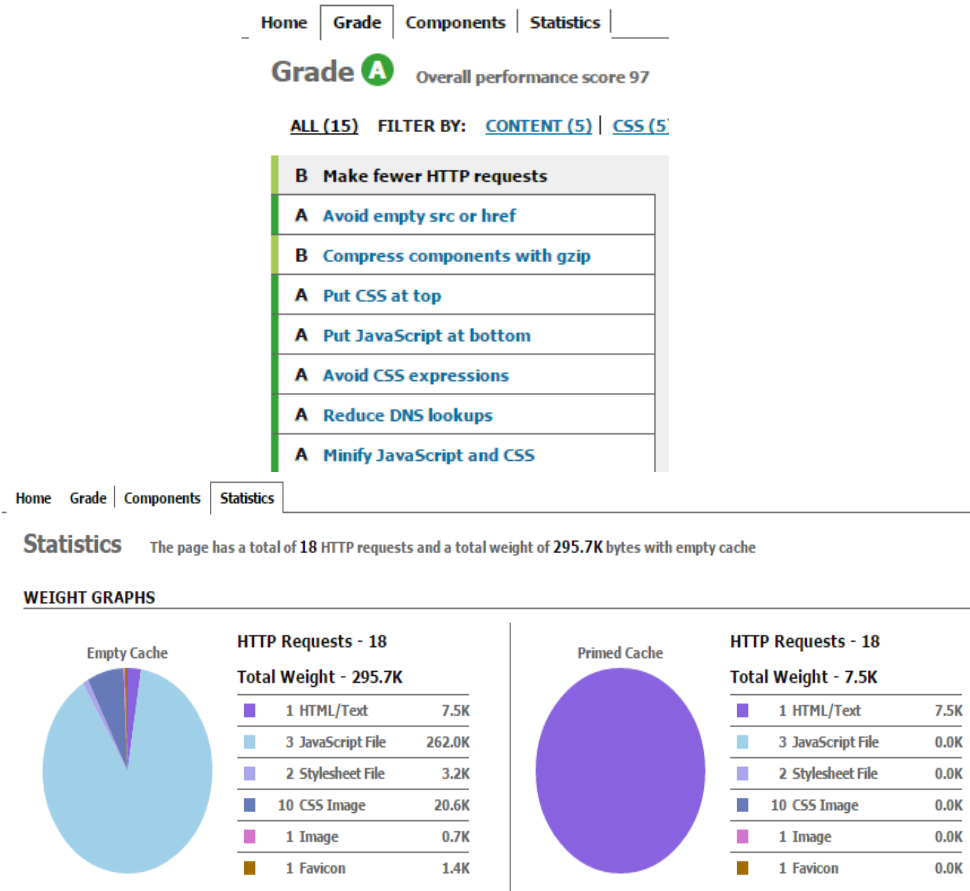
k. Halaman Kelola Peserta Tes Kesehatan



Gambar 78. Pengujian Halaman Kelola Peserta Tes Kesehatan

Hasil Pengujian pada Gambar 78 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 14 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 169,0K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman kelola peserta tes kesehatan memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overall performance score* sebesar 99.

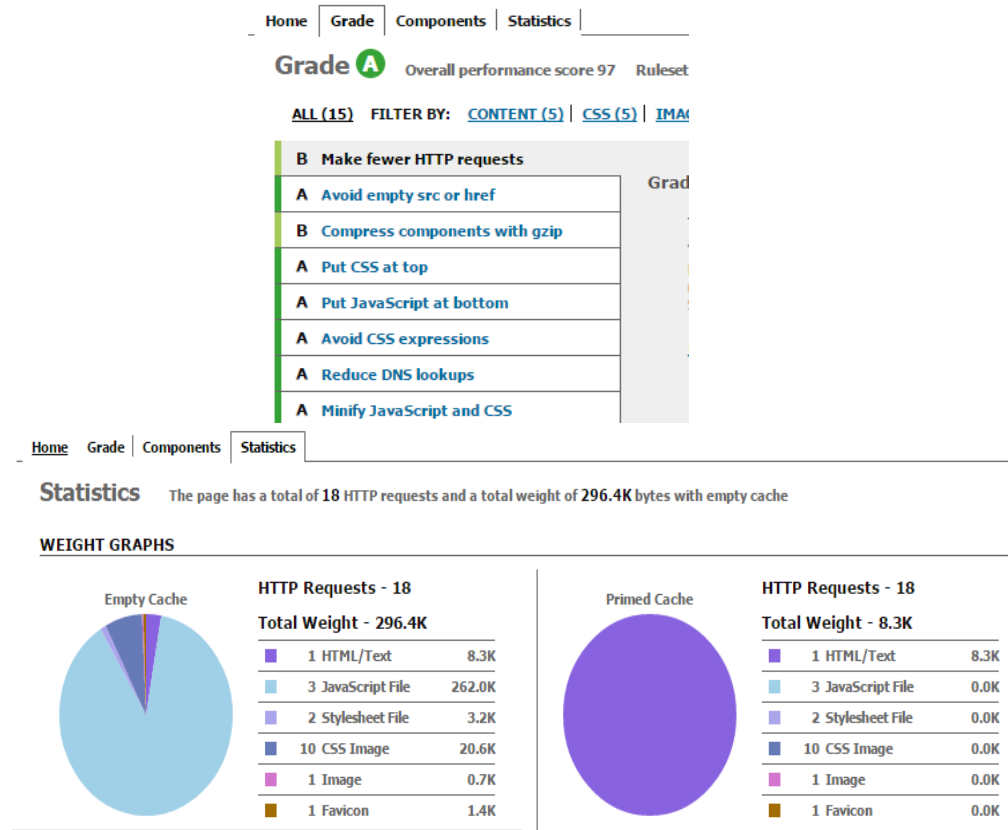
I. Halaman Tambah Peserta Tes Kesehatan



Gambar 79. Pengujian Halaman Tambah Peserta Tes Kesehatan

Hasil Pengujian pada Gambar 79 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 18 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 295,7K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman tambah peserta tes kesehatan memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overal performance score* sebesar 97.

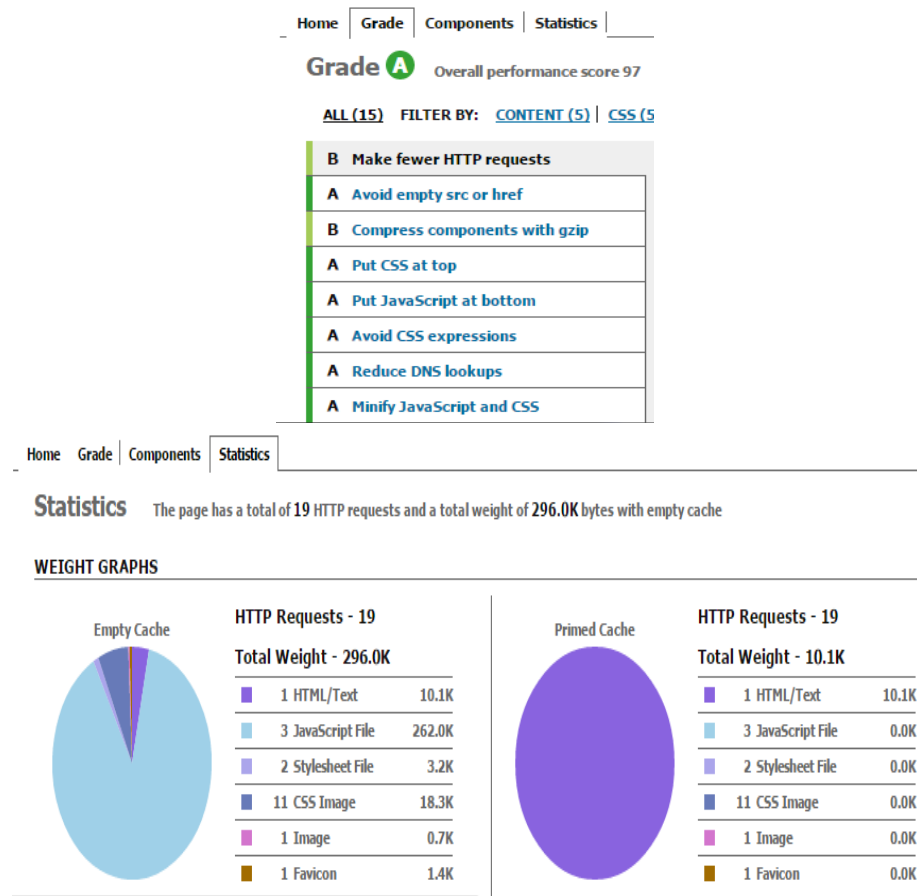
m. Halaman Ubah Data Tes Kesehatan



Gambar 80. Pengujian Halaman Ubah Data Tes Kesehatan

Hasil Pengujian pada Gambar 80 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 18 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 296,4K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman ubah data tes kesehatan memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overall performance score* sebesar 97.

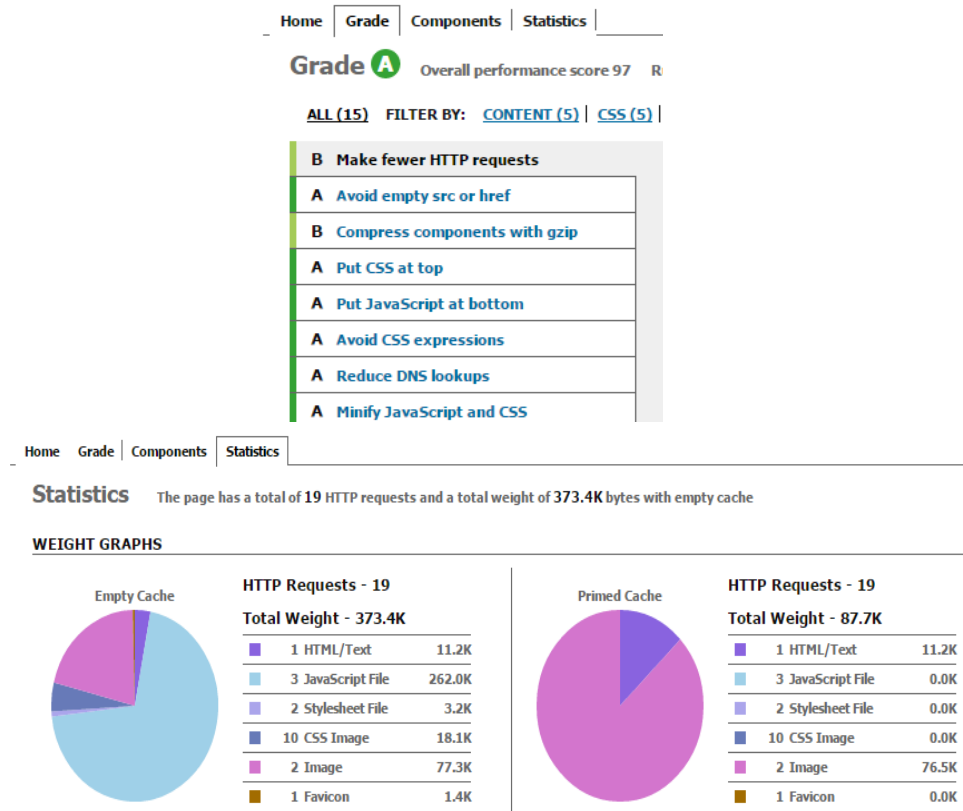
n. Kelola Data Peserta Seleksi Formulir



Gambar 81. Pengujian Halaman Kelola Peserta Formulir

Hasil Pengujian pada Gambar 81 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 19 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 296,0K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman kelola data peserta seleksi formulir memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overall performance score* sebesar 97.

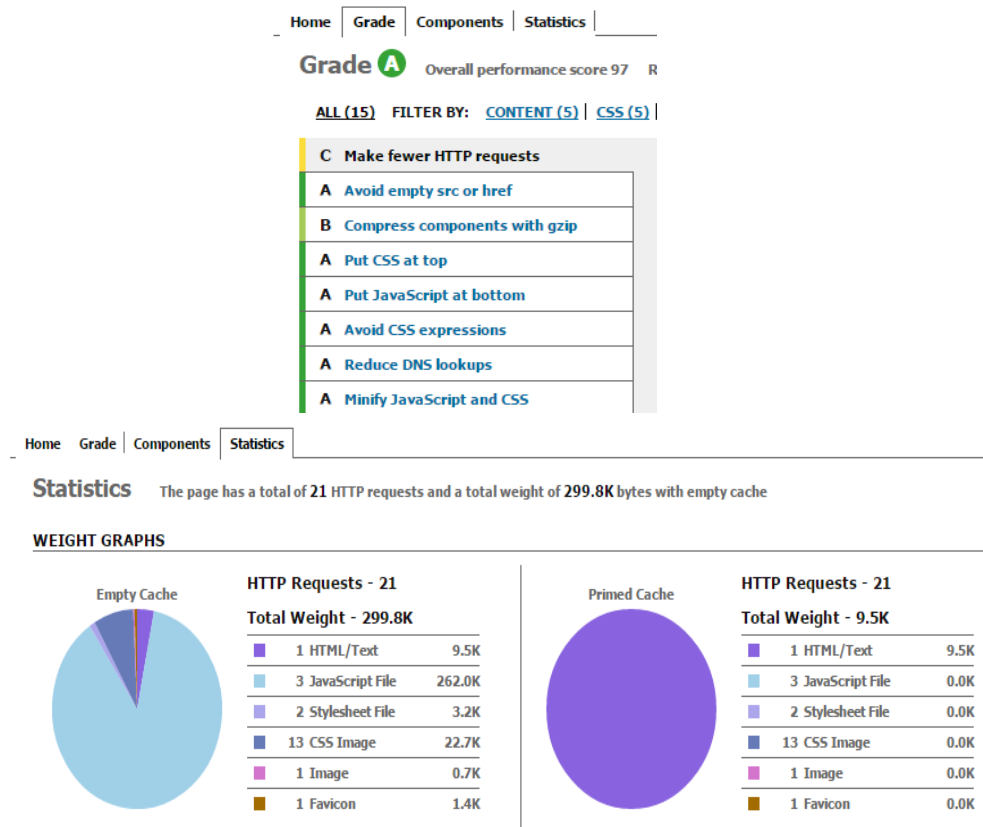
o. Halaman Validasi Formulir



Gambar 82. Pengujian Halaman Validasi Formulir

Hasil Pengujian pada Gambar 82 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 19 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 373,4K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman validasi formulir memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overal performance score* sebesar 97.

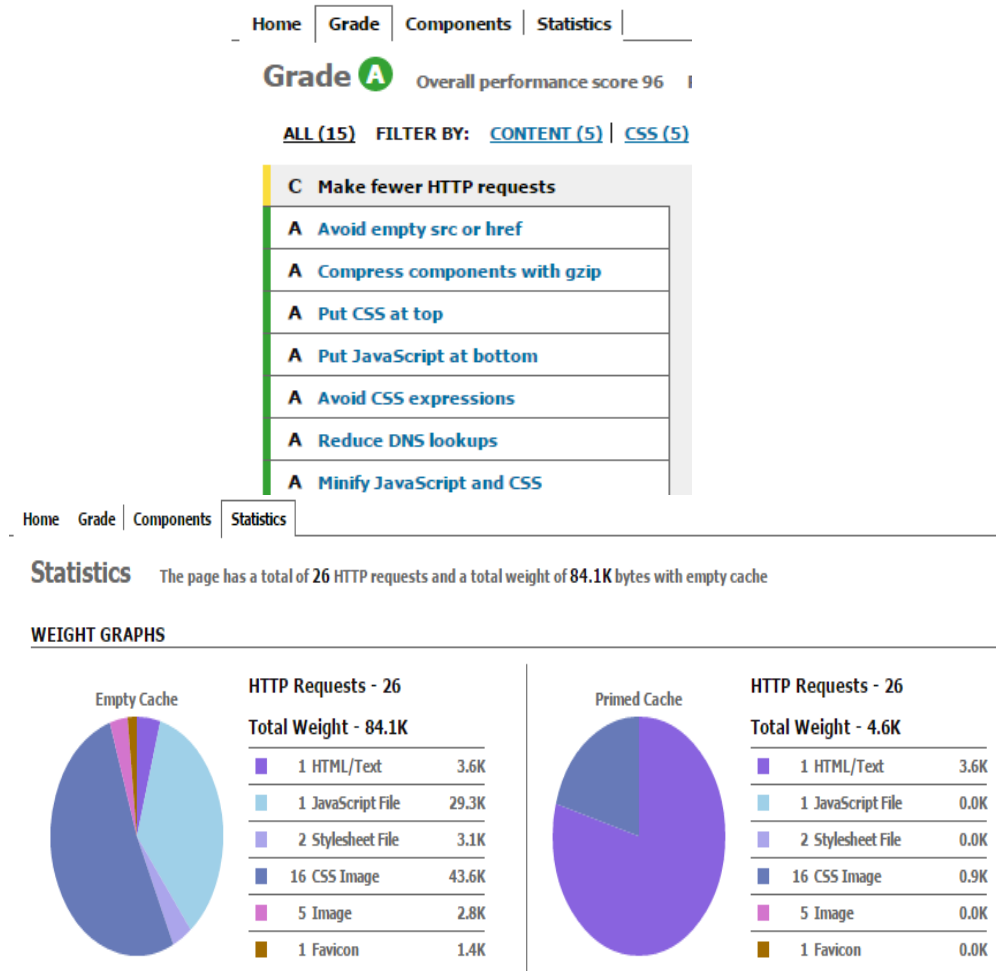
p. Halaman Kelola Soal Tes Pengetahuan



Gambar 83. Pengujian Halaman Kelola Soal Tes Pengetahuan

Hasil Pengujian pada Gambar 83 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 21 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 299,8K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman kelola soal tes pengetahuan memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overall performance score* sebesar 97.

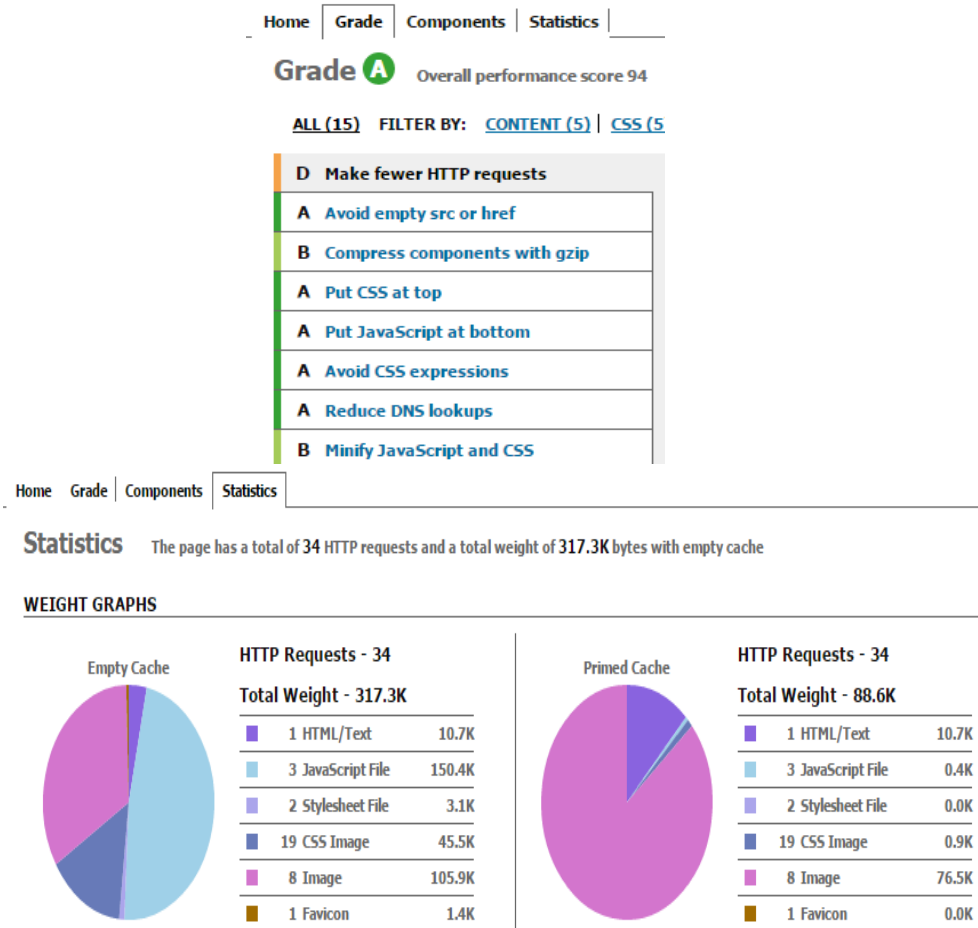
q. Halaman *Login* Peserta



Gambar 84. Hasil Pengujian Halaman *Login* Peserta

Hasil Pengujian pada Gambar 84 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 26 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 84.1K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman *login* peserta memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overal performance score* sebesar 96.

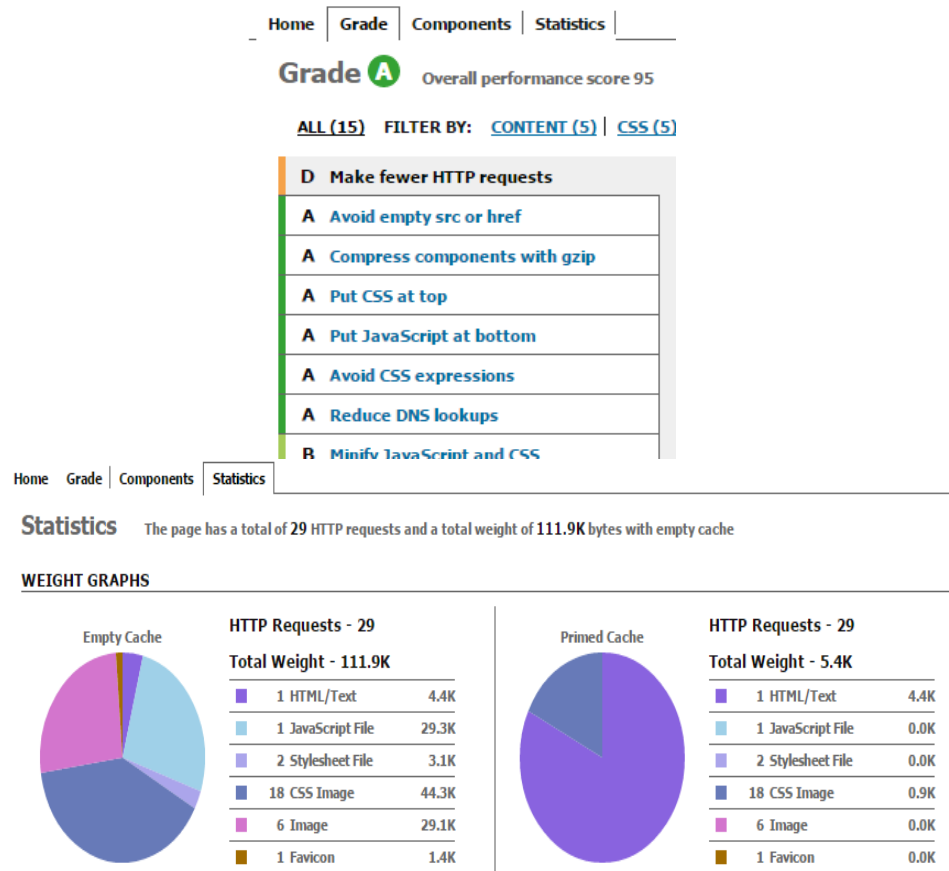
r. Halaman Isi Formulir



Gambar 85. Hasil Pengujian Halaman Formulir

Hasil Pengujian pada Gambar 85 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 34 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 317,3K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman isi formulir memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overal performance score* sebesar 94.

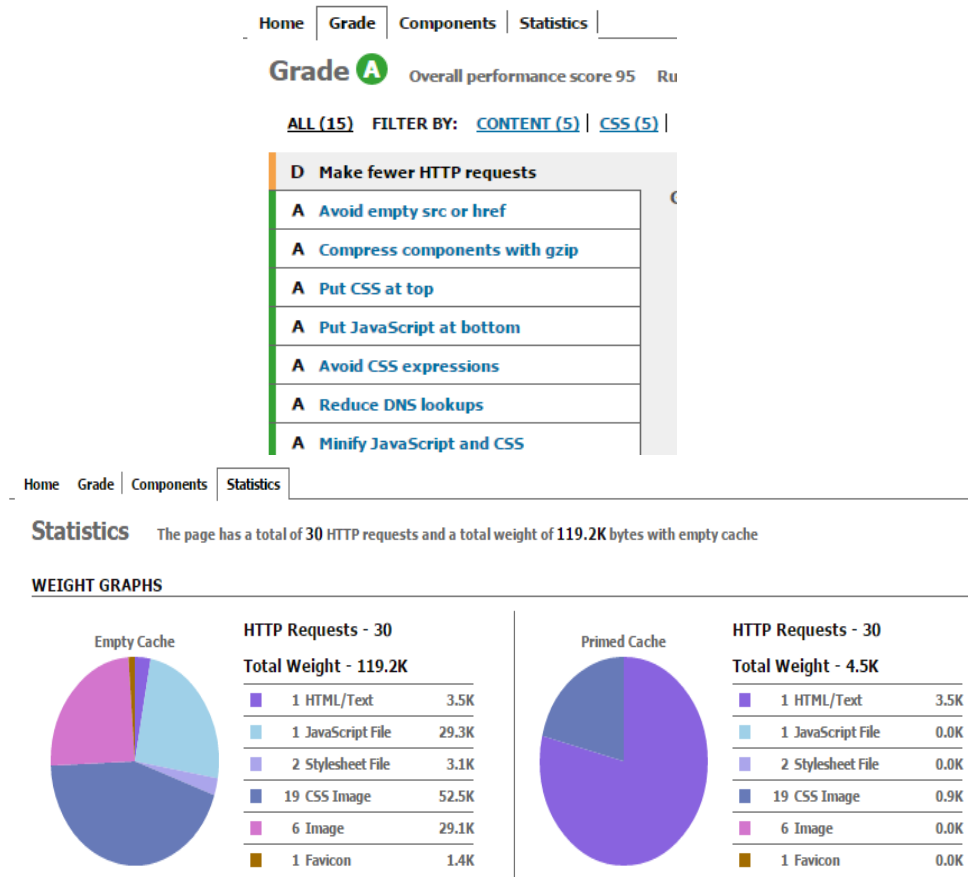
s. Halaman Tes Pengetahuan



Gambar 86. Hasil Pengujian Halaman Tes Pengetahuan

Hasil Pengujian pada Gambar 86 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 29 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 111,9K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman tes pengetahuan memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overal performance score* sebesar 95.

t. Halaman Lihat Pengumuman



Gambar 87. Hasil Pengujian Halaman Lihat Pengumuman

Hasil Pengujian pada Gambar 87 diatas menunjukkan bahwa halaman melakukan 30 *HTTP request* dan besar dokumen yang diakses sebesar 119,2K. *Yslow* menunjukkan bahwa halaman lihat pengumuman memiliki *grade* (Peringkat) A dengan *overal performance score* sebesar 95.

Tabel 35. Rekapitulasi Hasil Pengujian *Efficiency*

No	Halaman	Grade (A-F)	Ukuran dokumen	Jml HTTP Request
1.	<i>Login Admin</i>	A/99	159,8K	11
2.	Beranda <i>Admin</i>	A/99	170,6K	14
3.	Bobot Nilai UN	A/99	169,6K	15
4.	Kelola Data Panitia	A/97	210,0K	19
5.	Tambah Data Panitia	A/97	207,8K	18
6.	Ubah Data Panitia	A/97	208,4K	18
7.	<i>Reset</i> Data Pendaftaran	A/99	165,0K	15
8.	Kelola Data Pendaftaran	A/96	302,6K	21
9.	Tambah Data Peserta	A/97	303,0K	20
10.	Ubah data Peserta	A/97	295,0K	20
11.	Cetak Kartu Pendaftaran	A/99	84,1K	5
12.	Kelola Data Tes Kesehatan	A/99	169,0K	14
13.	Tambah Data Tes Kesehatan	A/97	295,7K	18
14.	Ubah Data Tes Kesehatan	A/97	296,4K	18
15.	Kelola Data Formulir	A/97	296,0K	19
16.	Validasi Formulir	A/97	373,4K	19
17.	Kelola Soal Tes Pengetahuan	A/97	299,8K	21
18.	Tambah Soal Tes Pengetahuan	A/97	296,3K	19
19.	Ubah Soal Tes Pengetahuan	A/97	296,5K	18
20.	Kelola Data Tes Pengetahuan	A/97	296,3K	20
21.	Kelola Data Tes Al-Islam	A/96	300,8K	23
22.	Tambah Data Tes Al-Islam	A/97	295,7K	18
23.	Ubah Data Tes Al-Islam	A/97	296,5K	18
24.	Kelola Data Wawancara	A/96	377,0K	23
25.	Tambah Data Wawancara	B/81	522,8K	19
26.	Ubah Data Wawancara	B/82	524,0K	19
27.	<i>Login</i> Peserta	B/82	84,1K	26
28.	Isi Formulir	A/94	317,3K	34
29.	Tes Pengetahuan	A/95	111,9K	29
30.	Lihat Pengumuman Hasil PPDB	A/95	119,2K	30
Total		2866	7844,6	581
Rata-Rata		95,53	261,48	19,36

Tabel 36. Analisis Data Pengujian *Efficiency* Berdasarkan *Grade*

Grade / Score	Jumlah	Persentase (%)
A (90-100)	30	90,9
B (80-89)	3	9,1
C (70-79)	0	0
D (60-69)	0	0
E (50-59)	0	0
F (< 50)	0	0
Total	33	100

Berdasarkan analisis dan perhitungan maka diperoleh persentase 100% dari pengujian *efficiency*. Dari hasil di atas diketahui *grade/score* A (90-100) sebesar 90,9% dan *grade/score* B (81-90) sebesar 9,1%, rata-rata *grade/score* keseluruhan adalah 95,53 tergolong dalam *grade* A (90-100). Dari *grade* yang didapat maka kualitas perangkat lunak yang dikembangkan dari sisi *efficiency* telah dilakukan dengan kualitas yang **"sangat baik"** karena mempunyai *grade* yang sangat tinggi sesuai aturan yang direkomendasikan *Yahoo Developer Network* tentang efisiensi untuk halaman *web*.

Pengujian selanjutnya adalah menggunakan *PageSpeed Insight*, dalam pengujian ini hasil yang diperoleh adalah *score* dengan rentang 0-100. Hasil dari pengujian ini dapat dilihat dalam tabel berikut :

Tabel 37. Hasil Pengujian *Efficiency* dengan *PageSpeedInsight*

No	Halaman	Skor <i>Desktop</i>	Skor <i>Mobile</i>
1.	<i>Login Admin</i>	88	99
2.	Beranda <i>Admin</i>	84	99
3.	Bobot Nilai UN	84	99
4.	Kelola Data Panitia	84	97
5.	Tambah Data Panitia	81	97
6.	Ubah Data Panitia	84	97
7.	Reset Data Pendaftaran	85	99
8.	Kelola Data Pendaftaran	84	96
9.	Tambah Data Peserta	84	97
10.	Ubah data Peserta	84	96
11.	Cetak Kartu Pendaftaran	90	99
12.	Kelola Data Tes Kesehatan	83	99
13.	Tambah Data Tes Kesehatan	83	97
14.	Ubah Data Tes Kesehatan	84	97
15.	Kelola Data Formulir	82	97
16.	Validasi Formulir	82	97
17.	Kelola Soal Tes Pengetahuan	84	97
18.	Tambah Soal Tes Pengetahuan	81	97
19.	Ubah Soal Tes Pengetahuan	81	97
20.	Kelola Data Tes Pengetahuan	84	96

Tabel 37. Hasil Pengujian *Efficiency* dengan *PageSpeed Insight* (Lanjutan)

No	Halaman	Skor <i>Desktop</i>	Skor <i>Mobile</i>
21.	Kelola Data Tes Al-Islam	84	97
22.	Tambah Data Tes Al-Islam	84	96
23.	Ubah Data Tes Al-Islam	84	97
24.	Kelola Data Wawancara	83	96
25.	Tambah Data Wawancara	81	81
26.	Ubah Data Wawancara	81	82
27.	Login Peserta	81	82
28.	Isi Formulir	85	94
29.	Tes Pengetahuan	84	95
30.	Lihat Pengumuman Hasil PPDB	88	95
Total		2511	2864
Rata-Rata		83,7	95,46

Hasil pengujian dengan *PageSpeed Insight* menunjukkan bahwa rata-rata skor performa aplikasi jika diakses dengan perangkat *mobile* adalah **83,7** atau "**baik**". Sementara jika aplikasi diakses dengan menggunakan perangkat *desktop* maka rata-rata skor yang diperoleh adalah **95,46** atau "**sangat baik**".

5. Hasil Pengujian *Maintainability*

Pengujian *maintainability* dilakukan secara operasional untuk mengetahui apakah aplikasi yang dikembangkan memenuhi metrik pada aspek *maintainability*.

a. *Instrumentation*

Parameter ini bersifat Uraipikati Dalam - 0.23 Uraipikati.

Informasi Pendaftaran

Untuk Masuk Ke dalam Menu Pendaftaran, silahkan anda masukkan nomor pendaftaran dan kode pendaftaran anda sesuai dengan kartu pendaftaran ke dalam kolom login peserta PPDB disamping.

Pastikan anda telah memilih menu keluar jika anda ingin meninggalkan komputer anda agar data anda tidak disalah gunakan.

Login Peserta PPDB

Nomor :

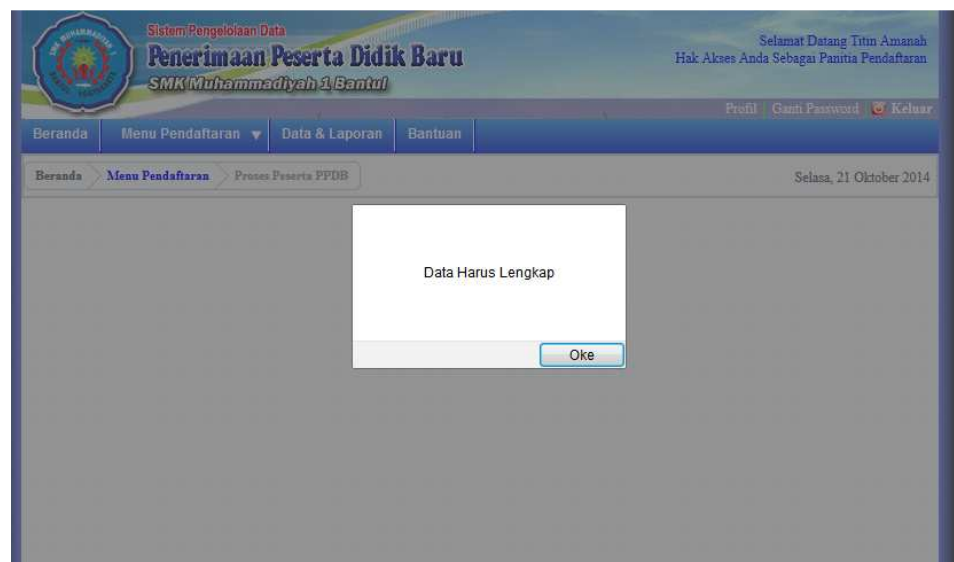
Kode :

Nomor dan kode pendaftaran tidak cocok

Gambar 88. Pesan Gagal *Login Peserta*



Gambar 89. Pesan Gagal *Login Admin/Panitia*



Gambar 90. Pesan Kesalahan Dalam Tambah Data Peserta



Gambar 91. Pesan Konfirmasi Hapus Data

Data Pribadi Peserta

Nama Lengkap :

Nomor Pendaftaran :

NISN (Diisi Jika Ada) :

Tempat Lahir : Pilih provinsi tempat lahir, kemudian pilih kab/kota lahir anda

Tanggal Lahir :

Jenis Kelamin : ☐ Laki - Laki ☐ Perempuan
(Data Masih Kosong, Wajib Diisi)

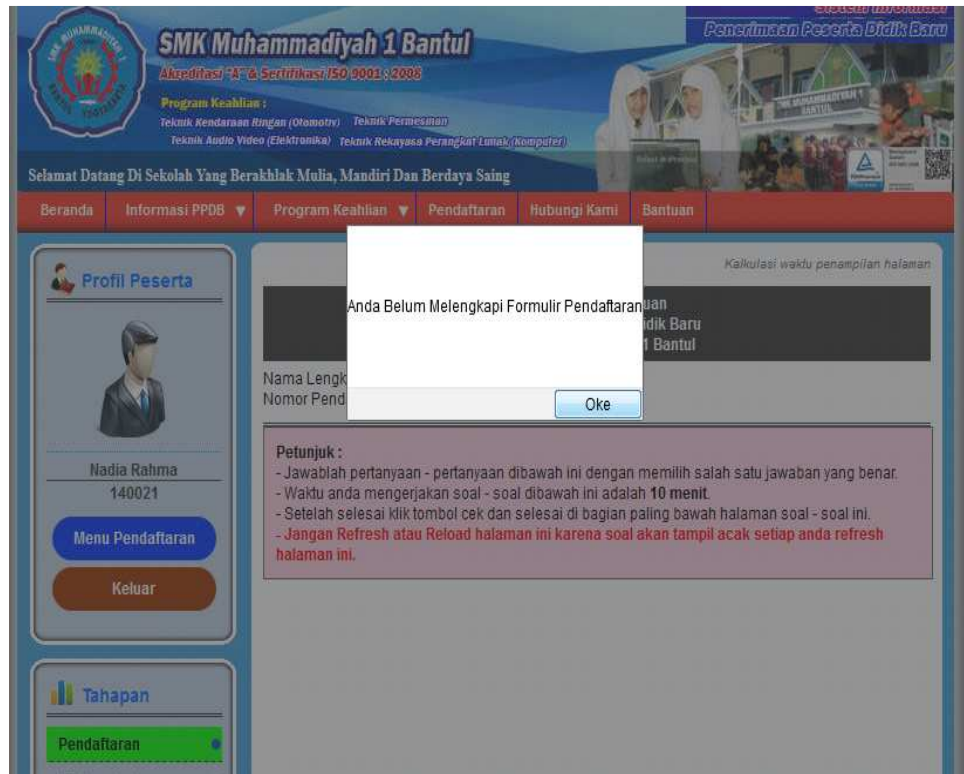
Anak Ke- :
(Data Masih Kosong, Wajib Diisi)

Jumlah Saudara :
(Data Masih Kosong, Wajib Diisi)

Golongan Darah :
(Data Masih Kosong, Wajib Diisi)

Agama :

Gambar 92. Pesan Kesalahan Dalam Pengisian Formulir

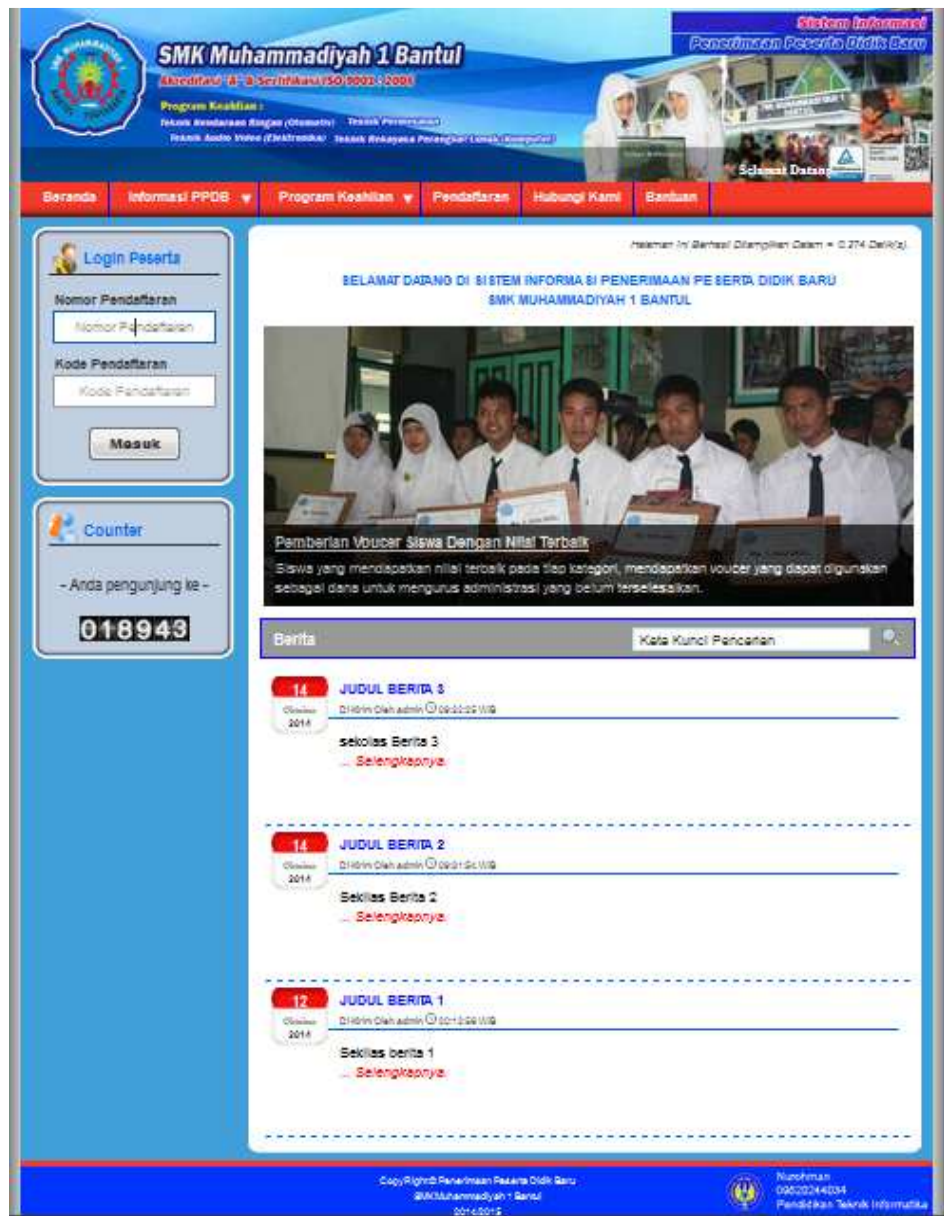


Gambar 93. Pesan Kelengkapan Tahapan Proses PPDB

Dalam pengujian *maintaintability* sub pengujian *instrumentation*, aplikasi ini sudah memiliki peringatan / pesan dalam setiap kesalahan masukan maupun pada saat sistem gagal mengeksekusi fungsi tertentu.

b. *Consistency*


Pada pengujian *maintainability* sub pengujian *consistency*, aplikasi ini memiliki tampilan dasar yang sama/konsisten dalam setiap halamannya. Halaman dibedakan menjadi dua dasar tampilan yaitu tampilan untuk peserta dan tampilan untuk *admin* / panitia PPDB.



Gambar 94. Tampilan Halaman Beranda Siswa



Gambar 95. Tampilan Halaman Menu Pendaftaran



Sistem Pengelolaan Data

Penerimaan Peserta Didik Baru

SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Selamat Datang Nurhman
Hak Akses Anda Sebagai Admin

[Beranda](#)
[Referensi](#)
[Halaman Peserta](#)
[User](#)
[Data & Laporan](#)
[Bantuan](#)

[Beranda](#)
15:42:14 WIB Selasa, 21 Oktober 2014

HALAMAN BERANDA

Selamat Datang Admin.

Selamat Datang Admin PPOB.

Aplikasi ini telah memiliki beberapa fitur tambahan yang telah disesuaikan dengan kebutuhan kegiatan PPOB Di SMK Muhammadiyah 1 Bantul, Penambahan Dan Penyempurnaan Fitur Berdasarkan Dari Observasi Dan Pengujian Aplikasi Versi Alpha Pada Saat Kegiatan KKN - PPL Pada Tahun 2012.

Informasi Untuk Panitia PPOB

Jalur Oneday Service

1. Nilai raport rata-rata 7 (dari akumulasi 5 semester).
2. Nilai SKHUN min 26 (khusus pendaftaran setelah pengumuman kelulusan)
3. Administrasi lengkap (SKHUN asli dan foto copy Ijazah 2 lembar yang dilegalisir / surat keterangan lulus dari Kepala Sekolah SMP/MTs asal)
4. Mengikuti rangkaian tes / seleksi
5. Membayar lunas maksimal 3 hari sebelum pengumuman reguler
6. Pilih jurusan selama kuota belum terpenuhi
7. Bagi yang tidak daftar ulang sampai batas waktu habis maka otomatis dilukiskan program reguler

Jalur Reguler

1. Administrasi lengkap (SKHUN asli dan foto copy Ijazah 2 lembar yang dilegalisir / surat keterangan lulus dari Kepala Sekolah SMP/MTs asal)
2. Mengikuti rangkaian tes / seleksi
3. Membayar lunas setelah pengumuman

Jalur Beasiswa Akademik


- Nilai SKHUN min 38 (khusus dari smplmts di bantul)

Jalur Prestasi

1. Menunjukkan sertifikat kejuaraan 1, 2 atau 3 tingkat kabupaten atau tingkat di atasnya
2. Surat keterangan kejuaraan dari sekolah dan foto copy plagam/sertifikat
3. Peringkat 10 besar tryout musaba hari Minggu, 7 April 2013

[Ubah Pesan](#)

Copyright © PPOB SMK Muhammadiyah 1 Bantul
Tahun 2014/2015



Nurhman
0903024004
Pendidikan Teknik Informatika

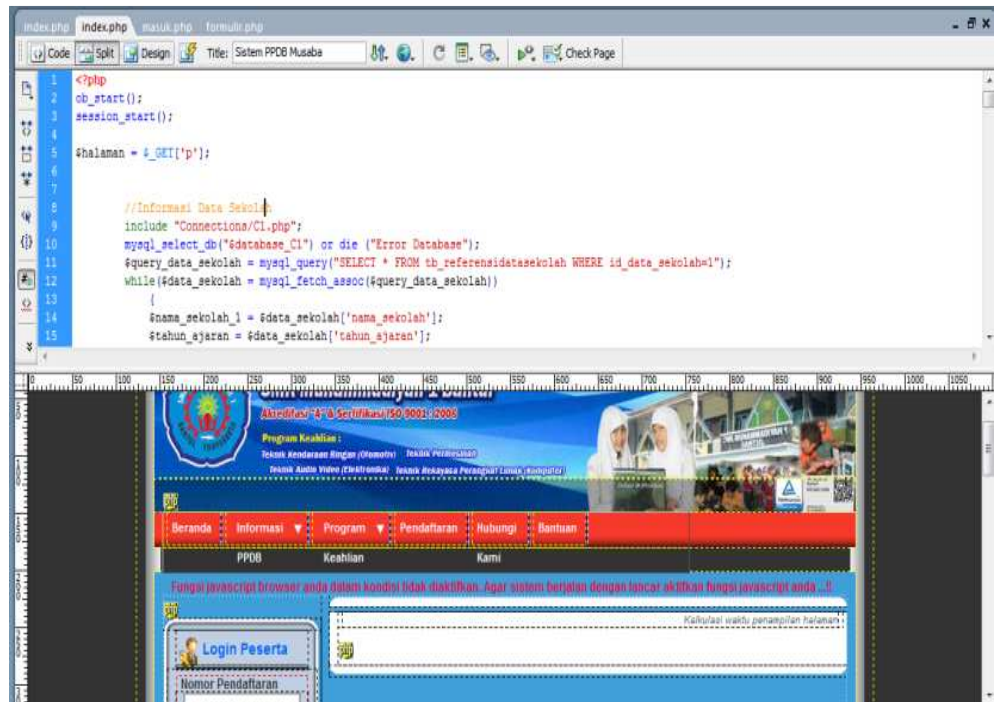
Gambar 96. Tampilan Halaman Beranda *Admin*

The screenshot displays a web application for managing new student admissions. The header includes the school's logo and name, 'SMK Muhammadiyah 1 Bantul', and a welcome message. A navigation menu at the top contains links like 'Beranda', 'Referensi', 'Halaman Peserta', 'User', 'Data & Laporan', and 'Bantuan'. The main content area is titled 'ATUR DATA PANITIA PPDB' and features a form with the following fields: 'Username', 'Nama Lengkap', 'Password', 'Ulangi Password', and 'Hak Akses'. A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The footer contains copyright information and contact details.

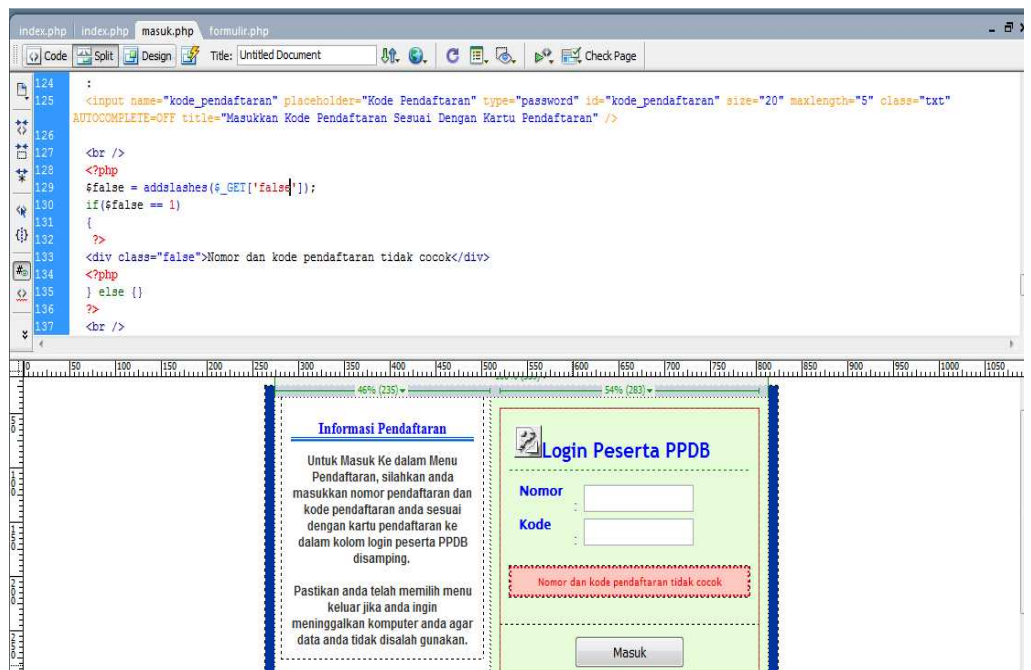
Gambar 97. Tampilan Halaman Tambah Data Panitia

c. *Simplicity*

Pada pengujian *maintainability* sub *simplicity*, aplikasi ini menggunakan metode modul dalam pengembangan aplikasi ini, sehingga alur program dapat mudah dipahami dan dikembangkan. Penambahan atau perubahan yang dilakukan pada suatu modul tidak akan mempengaruhi modul lainnya sehingga aplikasi ini mudah dalam dikembangkan.



Gambar 98. Keterangan *Code* Halaman *Index* Peserta



Gambar 99. Keterangan *Code* Halaman *Login* Peserta



Gambar 100. Hasil Pemanggilan Halaman *Login Peserta*

Tabel 38. Analisis Hasil Pengujian *Maintainability*

Sub <i>Maintainability</i>	Aspek yang dinilai	Hasil yang diperoleh
<i>Instrumentation</i>	Terdapat peringatan pada aplikasi untuk mengidentifikasi kesalahan	Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem memberikan peringatan / pesan ketika terjadi kesalahan masukan dan sistem gagal mengeksekusi fungsi tertentu
<i>Consistency</i>	Penggunaan satu bentuk rancangan pada seluruh rancangan sistem	Hasil pengujian menunjukkan sistem memiliki rancangan yang sama dan memiliki tampilan halama yang konsisten antara halaman satu dan halaman lainnya.
<i>Simplicity</i>	Kemudahan dalam pengelolaan dan pengembangan sistem	Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mudah dikembangkan itu semua bisa dilihat dari code program yang terdapat dalam sistem, dan alur program yang mudah dipahami karena dikelompokkan serta diberi penamaan sesuai dengan fungsinya dan bersifat modular sehingga penambahan atau <i>maintenance</i> pada suatu modul tidak akan mempengaruhi modul lainnya sehingga mudah dikembangkan

6. Hasil Pengujian *Portability*

Pengujian untuk aspek *portability* dilakukan dengan mengacu pada subkarakteristik *adaptability*, *instalability* dan *coexistence* yang diujicobakan pada beberapa *web browser* yang paling banyak (umum) digunakan yaitu : *Google Chrome*, *Mozilla Firefox*, *Opera*, *Internet Explorer*, dan *Safari*. Hasil penelitian dapat dilihat sebagai berikut:

a. *Adaptability*

Tabel 39. hasil Pengujian *Portability* sub *Adaptability*

No	Browser	Tampilan	Hasil/ Keterangan
1	Google Chrome		Tidak ditemukan <i>error</i>
2	Mozilla Firefox		Tidak ditemukan <i>error</i>
3	Opera		Tidak ditemukan <i>error</i>
4	Internet Explorer		Tidak ditemukan <i>error</i>
5	Safari		Tidak ditemukan <i>error</i>

Pengujian dengan menggunakan lima *web browser* dapat berjalan dengan baik tanpa ada pesan *error*. Jadi dapat disimpulkan bahwa sistem mempunyai *adaptability* yang baik.

b. *Instalability*

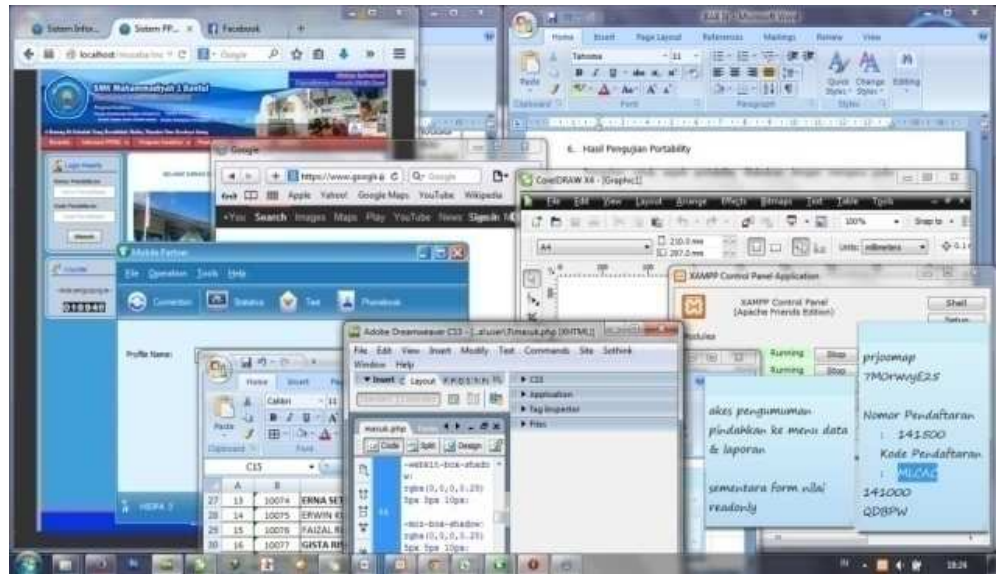
Pengujian dilakukan dengan cara mempostingkan aplikasi secara *online* kedalam *hosting* Internet dan *offline* dengan menggunakan XAMPP sebagai *server local*.

Tabel 40. Hasil Pengujian *Instalability*

No	Lingkungan	Tampilan	Error
1	<i>Online</i>		Tidak ditemukan <i>error</i>
2	<i>Offline</i>		Tidak ditemukan <i>error</i>

Dari pengujian yang dilakukan pada penggunaan *server* secara *local* dan *server* dari Internet diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi ini dapat berjalan dengan baik dalam kondisi *online* maupun *offline* dengan *server local*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa tidak terdapat *error* yang ditemukan pada pengujian secara *offline* dan *online*.

c. *Coexistence*



Gambar 101. Hasil Uji *Portability Sub Coexistence*

Dalam pengujian *coexistence* menunjukkan bahwa aplikasi dapat berjalan bersama dengan perangkat lunak lain. Dalam gambar tertampil bahwa aplikasi berjalan bersama dengan *Corel Draw*, *XAMPP*, *Dreamweaver*, *Office Word*, *Office Excel*, *Browser Opera*, *Browser Safari*, *Modem ZTE*, *Sticky Notes*, dan *browser* yang sama mengakses halaman *facebook*. Berdasarkan pengujian tersebut sistem secara *online* dan sistem secara *offline* dalam lingkungan dan berbagai sumber daya, terbukti bahwa sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru dapat berjalan bersama dengan perangkat lunak lain, baik secara *online* maupun *offline*.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) secara *online* berbasis web telah berhasil dirancang dan dibuat. Pengembangan sistem informasi ini melalui beberapa tahapan, mulai dari analisis dan definisi persyaratan, perancangan sistem dan perangkat lunak, implementasi dan pengujian unit hingga menghasilkan sistem informasi PPDB, dan kemudian dilakukan pengujian sistem. Sistem informasi PPDB ini telah sesuai dengan kebutuhan sekolah tentang pelaksanaan PPDB di SMK Muhammadiyah 1 Bantul yaitu menampilkan informasi, pendaftaran, penilaian, pengumuman, dan pengelolaan data PPDB sehingga dapat dimanfaatkan dengan maksimal.
2. Hasil pengujian *functionality*, *usability*, *efficiency*, *reliability*, *maintainability* dan *portability* sesuai dengan standar ISO 9126 menghasilkan hasil yang baik dan sesuai standar yang ditetapkan sebagai berikut :
 - a. Hasil pengujian *functionality* dari segi *accuracy* dan *suitability* sebesar 100% menunjukkan hasil yang sangat baik. Sedangkan dari segi *security*, untuk mencegah eksploitasi celah keamanan *Cross-site Scripting* (XSS) dan *SQL Injection* menggunakan *Acunetix Web Vulnerability Scanner* menghasilkan peringatan jenis rendah (*Low*

Level). Jadi kualitas perangkat lunak yang dikembangkan dari sisi *security* sudah cukup bagus.

- b. Hasil pengujian *usability* dengan menggunakan standar *usability* yang dikemukakan oleh J.R.Lewis sudah baik, dimana setelah dilakukan pengujian, nilai *usability* yang didapatkan 88,04% menunjukkan sangat layak.
- c. Hasil pengujian *efficiency* dengan menggunakan *tool Yslow* menunjukkan rata-rata *Overall Performance Score* 95,53 dan *grade* A. Dengan demikian hasil pengujian *efficiency* dengan menggunakan *Yslow* menunjukkan hasil sangat baik. Sementara pengujian *efficiency* dengan menggunakan *PageSpeed Insight* menunjukkan nilai rata-rata untuk akses menggunakan *mobile* 83,7 (baik) dan *desktop* 95,46 (sangat baik).
- d. Hasil pengujian *reliability* dengan menggunakan *tool Load Impact* untuk melakukan *stress testing* sebesar 100%, menunjukkan bahwa hasil pengujian sangat baik. Pengujian menggunakan *tool WAPT 8.1* dalam pengukuran metrik (*session*, *page*, dan *hit*) dengan menggunakan 1-20 *user simultant* dalam waktu 10 menit menunjukkan hasil 100% sukses. Dari hasil pengujian *WAPT 8.1* diperoleh hasil bahwa aplikasi memperoleh hasil 100% atau sangat layak.
- e. Hasil *maintainability* dari tiga aspek yang dinilai yaitu *Instrumentation*, *Consistency*, dan *Simplicity* menunjukkan bahwa

sistem yang diuji telah sesuai dengan kategori. Jadi, sistem disimpulkan telah mempunyai aspek *maintainability* yang baik.

- f. Hasil pengujian portability dari 3 aspek yang dinilai yaitu *Adaptability*, *Instalability*, dan *Coexistence* menunjukkan hasil sangat baik.

B. Keterbatasan Produk

Dalam penelitian ini sistem pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web masih sangat sederhana dan terbatas. Aplikasi ini memiliki fungsi menampilkan informasi, pendaftaran, penilaian, penjurnaan, pengumuman dan pengelolaan data Penerimaan Peserta Didik Baru. Sedangkan masih banyak lagi fungsi yang dapat dikembangkan seperti kelola bobot sertifikat, kelola kode formulir, kelola data jurusan, data statistik pertahun, dan laporan data pembayaran infak yang dapat menunjang kelengkapan sistem.

C. Pengembangan Produk Lebih Lanjut

Untuk pengembangan sistem pengelolaan data PPDB ini perlu disesuaikan kembali dengan perkembangan teknologi, kebutuhan sekolah dan ditambahkan beberapa fungsi yang dapat melengkapi keterbatasan produk. Aplikasi ini untuk kedepan dapat dikembangkan dan digabungkan dengan aplikasi-aplikasi sejenis yang menggunakan data yang sama seperti data absensi siswa *online* dan data perpustakaan *online* dikarenakan susunan *database* yang dirancang telah disesuaikan dengan *database* siswa, sehingga siswa yang telah terdaftar dan diterima sebagai siswa resmi di SMK Muhammadiyah 1 Bantul secara otomatis dapat terdaftar dalam sistem perpustakaan sekolah dan sistem absensi siswa.

D. Saran

Dalam penelitian ini tentunya masih terdapat banyak kekurangan dan hal-hal yang masih perlu dikaji dan dikembangkan lagi. Dalam hal ini penyusun memiliki pemikiran dan saran untuk pengembangan kedepan antara lain:

1. Jumlah ahli yang memberikan bobot penilaian diperbanyak untuk mendapatkan data yang lebih objektif.
2. Untuk melengkapi kekurangan sistem perlu ditambahkan beberapa fungsi tambahan seperti : kelola bobot sertifikat, kelola kode formulir, kelola data jurusan, data statistik pertahun, dan laporan data pembayaran infak yang dapat menunjang kelengkapan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Abran, Alain. (2010). *Software Metrics and Software Metrology*. Canada : Simultaneously.
- Al Fatta, Hanif. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Anhar. (2010). *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: Agromedia Pustaka
- Bupati Bantul. (2011). *Peraturan Bupati Bantul Nomor 29 Tahun 2011 tentang Pedoman Pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru pada TK/RA, SD/MI, SMP/MTs, SMA/MA/SMK di Kabupaten Bantul Tahun Pelajaran 2011/2012*. Bantul : Sekertariat Daerah.
- Bupati Bantul. (2011). *Peraturan Bupati Bantul Nomor 29 Tahun 2011 tentang Pedoman Pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru pada TK/RA, SD/MI, SMP/MTs, SMA/MA/SMK di Kabupaten Bantul Tahun Pelajaran 2012/2013*. Bantul : Sekertariat Daerah.
- Digdo, G. P. (2012). *Analisis Serangan dan Keamanan pada Aplikasi Web*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Hidayat, R. (2010). *Cara Praktis Membangun Website Gratis*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Irwin Nugroho. (2011). *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL*. Skripsi. UNY.

Jasmadi. (2004). *Panduan Praktis Menggunakan Fasilitas Internet*. Yogyakarta : Andi.

Jogiyanto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Kendal, K.E. & Kendal, J.E. (2011). *System Analysis and Design 8th Edition*. New Jersey : Prentice Hall.

Larman, Craig. (2004). *Applying UML Patterns : An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and Iterative Development, 3rd Edition*. Boston: Addison Wesley.

Lewis, J.R. (1993). *IBM Computer Usability Satisfaction Questionnaires: Psychometric Evaluation and Instructions for Use (Technical Report 54.786)*. Boca Raton : IBM Corporation.

Lewis, J.R. (1993). *IBM Computer Usability Satisfaction Questionnaires: Psychometric Evaluation and Instructions for Use (Technical Report 54.786)*. Boca Raton : IBM Corporation.

Lukman Qomarullah. (2012). *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMK Negeri 1 Kota Mojokerto Berbasis Web dan SMS Gateway*. Proyek Akhir. Politeknik Telkom.

Pressman, R. S. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku I)*. Yogyakarta : Andi Offset.

Republik Indonesia. (2009). *Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 78 Tahun 2009 tentang Penyelenggaraan Sekolah Bertaraf Internasional pada Jenjang Pendidikan Dasar Menengah*. Jakarta : Sekretariat Negara.

- Shalahuddin,M, & Rossa, A.S. (2011). *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung : Modula.
- Simarmata, J. (2010). *Rekayasa Web*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Sommerville, I. (2003). *Software engineering edisi 6*. Jakarta: Erlangga.
- Sugiyono. (2010). *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta.
- Sugiyono. (2011). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung : Alfabeta.
- Supriyanto, A. (2005). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta : Salemba Infotek.
- Sutabri, T. (2012). *Konsep Dasar Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Lampiran 1.
Checklist Pengujian Functionality

Pengujian *Functionality*

Nama : Milzam Hafizhuddin

Bidang Keahlian : Programmer

Berikan tanda centang (✓) pada kolom hasil sesuai dengan pendapat bapak/ibu

<i>Suitability / Kesesuaian</i>				
No	Fungsi	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Login	Apakah fungsi login admin sudah berfungsi dengan benar?	✓	
2	Logout	Apakah fungsi logout admin sudah berfungsi dengan benar?	✓	
3	Mengubah bobot nilai UN	Apakah fungsi mengubah bobot nilai UN sudah berfungsi dengan benar?	✓	
4	Mengelola data panitia	Apakah fungsi mengelola data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
5	Menambah data panitia	Apakah fungsi menambah data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
6	Mengubah data panitia	Apakah fungsi mengubah data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
7	Menghapus data panitia	Apakah fungsi menghapus data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
8	Mencari data panitia berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data panitia berdasarkan nama sudah berfungsi dengan baik?	✓	
9	Mereset data pendaftaran	Apakah fungsi mereset data pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
10	Mengelola data peserta pendaftaran.	Apakah fungsi mengelola data peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
11	Menambah data peserta pendaftaran	Apakah fungsi menambah data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
12	Mengubah data peserta pendaftaran	Apakah fungsi mengubah data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
13	Menghapus data peserta pendaftaran	Apakah fungsi menghapus data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
14	Mencari data peserta berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
15	Mencetak kartu pendaftaran.	Apakah fungsi mencetak kartu pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
16	Mengelola data tes kesehatan.	Apakah fungsi mengelola data tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
17	Menambah data tes kesehatan	Apakah fungsi menambah data tes peserta tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
18	Merubah data peserta tes kesehatan	Apakah fungsi merubah data peserta tes kesehatan berfungsi dengan benar?	✓	
19	Menghapus data peserta tes kesehatan	Apakah fungsi menghapus data peserta tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
20	Mencari data peserta tes kesehatan berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data tes kesehatan berdasarkan nama sudah berfungsi dengan baik?	✓	

21	Mengelola data peserta validasi formulir	Apakah fungsi mengelola data peserta validasi formulir sudah berfungsi dengan benar?	✓	
	Memvalidasi data formulir peserta	Apakah fungsi memvalidasi data formulir peserta sudah berfungsi dengan baik?	✓	
22	Mengelola soal tes pengetahuan.	Apakah fungsi mengelola soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
23	Menambah data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi menambah data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
24	Mengubah data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi mengubah data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
25	Menghapus data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi menghapus data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
26	Mengelola data peserta tes pengetahuan.	Apakah fungsi mengelola data peserta tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
27	Mengubah ijin akses tes pengetahuan	Apakah fungsi mengubah ijin akses tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
28	Mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
29	Mengelola data tes al – islam.	Apakah fungsi mengelola data tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
30	Menambah data peserta tes al – islam	Apakah fungsi menambah data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
31	Mengubah data peserta tes al – islam	Apakah fungsi mengubah data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
32	Menghapus data peserta tes al – islam	Apakah fungsi menghapus data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
33	Mencari data peserta tes al – islam berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta tes al – islam berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
34	Mengelola data peserta wawancara.	Apakah fungsi mengelola data wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
35	Menambah data peserta wawancara	Apakah fungsi menambah data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
36	Mengubah data peserta wawancara	Apakah fungsi mengubah data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
37	Menghapus data peserta wawancara	Apakah fungsi menghapus data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
38	Mencari data peserta wawancara berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta wawancara berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
39	Login peserta	Apakah fungsi login peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
40	Logout peserta	Apakah fungsi logout peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
41	Mengisi formulir pendaftaran	Apakah fungsi mengisi formulir pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
42	Melihat data lengkap	Apakah fungsi melihat data lengkap sudah berfungsi dengan benar?	✓	
43	Mengerjakan tes pengetahuan	Apakah fungsi mengerjakan tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
44	Melihat pengumuman hasil PPDB	Apakah fungsi melihat pengumuman hasil PPDB sudah berfungsi dengan benar?	✓	

Accuracy / Ketepatan				
No	Fungsi	Pertanyaan	Ya	Tidak
45	Beranda	Apakah sistem mampu menampilkan halaman beranda sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
46	Data Panitia	Apakah sistem mampu menampilkan data panitia sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
47	Data peserta	Apakah sistem mampu menampilkan data peserta sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
48	Bantuan	Apakah sistem mampu menampilkan halaman bantuan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
49	Laporan	Apakah sistem mampu menampilkan laporan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
50	Pendaftaran	Apakah sistem mampu menampilkan menu pendaftaran untuk peserta sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
51	Broken link	Apakah navigasi sudah berjalan dengan baik tanpa ada broken link?	✓	

Saran dan masukan :

.....

.....

.....

.....

Yogyakarta, 25 September 2014

Validator

IT CONSULTANT AND SOFTWARE DEVELOPMENT

amoeba
system

Milzann H.

Pengujian *Functionality*

Nama : Rizki Bay Hagi, S.Kom

Bidang Keahlian : Programer

Berikan tanda centang (✓) pada kolom hasil sesuai dengan pendapat bapak/ibu

<i>Suitability / Kesesuaian</i>				
No	Fungsi	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Login	Apakah fungsi login admin sudah berfungsi dengan benar?	✓	
2	Logout	Apakah fungsi logout admin sudah berfungsi dengan benar?	✓	
3	Mengubah bobot nilai UN	Apakah fungsi mengubah bobot nilai UN sudah berfungsi dengan benar?	✓	
4	Mengelola data panitia	Apakah fungsi mengelola data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
5	Menambah data panitia	Apakah fungsi menambah data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
6	Mengubah data panitia	Apakah fungsi mengubah data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
7	Menghapus data panitia	Apakah fungsi menghapus data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
8	Mencari data panitia berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data panitia berdasarkan nama sudah berfungsi dengan baik?	✓	
9	Mereset data pendaftaran	Apakah fungsi mereset data pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
10	Mengelola data peserta pendaftaran.	Apakah fungsi mengelola data peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
11	Menambah data peserta pendaftaran	Apakah fungsi menambah data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
12	Mengubah data peserta pendaftaran	Apakah fungsi mengubah data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
13	Menghapus data peserta pendaftaran	Apakah fungsi menghapus data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
14	Mencari data peserta berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
15	Mencetak kartu pendaftaran.	Apakah fungsi mencetak kartu pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
16	Mengelola data tes kesehatan.	Apakah fungsi mengelola data tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
17	Menambah data tes kesehatan	Apakah fungsi menambah data tes peserta tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
18	Merubah data peserta tes kesehatan	Apakah fungsi merubah data peserta tes kesehatan berfungsi dengan benar?	✓	
19	Menghapus data peserta tes kesehatan	Apakah fungsi menghapus data peserta tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
20	Mencari data peserta tes kesehatan berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data tes kesehatan berdasarkan nama sudah berfungsi dengan baik?	✓	

21	Mengelola data peserta validasi formulir	Apakah fungsi mengelola data peserta validasi formulir sudah berfungsi dengan benar?	✓	
	Memvalidasi data formulir peserta	Apakah fungsi memvalidasi data formulir peserta sudah berfungsi dengan baik?	✓	
22	Mengelola soal tes pengetahuan.	Apakah fungsi mengelola soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
23	Menambah data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi menambah data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
24	Mengubah data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi mengubah data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
25	Menghapus data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi menghapus data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
26	Mengelola data peserta tes pengetahuan.	Apakah fungsi mengelola data peserta tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
27	Mengubah ijin akses tes pengetahuan	Apakah fungsi mengubah ijin akses tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
28	Mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
29	Mengelola data tes al – islam.	Apakah fungsi mengelola data tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
30	Menambah data peserta tes al – islam	Apakah fungsi menambah data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
31	Mengubah data peserta tes al – islam	Apakah fungsi mengubah data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
32	Menghapus data peserta tes al – islam	Apakah fungsi menghapus data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
33	Mencari data peserta tes al – islam berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta tes al – islam berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
34	Mengelola data peserta wawancara.	Apakah fungsi mengelola data wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
35	Menambah data peserta wawancara	Apakah fungsi menambah data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
36	Mengubah data peserta wawancara	Apakah fungsi mengubah data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
37	Menghapus data peserta wawancara	Apakah fungsi menghapus data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
38	Mencari data peserta wawancara berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta wawancara berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
39	Login peserta	Apakah fungsi login peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
40	Logout peserta	Apakah fungsi logout peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
41	Mengisi formulir pendaftaran	Apakah fungsi mengisi formulir pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
42	Melihat data lengkap	Apakah fungsi melihat data lengkap sudah berfungsi dengan benar?	✓	
43	Mengerjakan tes pengetahuan	Apakah fungsi mengerjakan tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
44	Melihat pengumuman hasil PPDB	Apakah fungsi melihat pengumuman hasil PPDB sudah berfungsi dengan benar?	✓	

Accuracy / Ketepatan				
No	Fungsi	Pertanyaan	Ya	Tidak
45	Beranda	Apakah sistem mampu menampilkan halaman beranda sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
46	Data Panitia	Apakah sistem mampu menampilkan data panitia sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
47	Data peserta	Apakah sistem mampu menampilkan data peserta sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
48	Bantuan	Apakah sistem mampu menampilkan halaman bantuan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
49	Laporan	Apakah sistem mampu menampilkan laporan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
50	Pendaftaran	Apakah sistem mampu menampilkan menu pendaftaran untuk peserta sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
51	Broken link	Apakah navigasi sudah berjalan dengan baik tanpa ada broken link?	✓	

Saran dan masukan :

.....

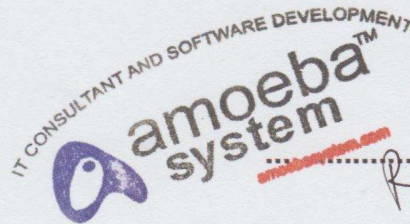
.....

.....

.....

Yogyakarta, 25 September 2014

Validator



[Signature]
Rukhi Bay Hagti, S.Kom

Pengujian *Functionality*

Nama : Devito Aditya M. S. Kom

Bidang Keahlian : Sistem Analisis

Berikan tanda centang (✓) pada kolom hasil sesuai dengan pendapat bapak/ibu

<i>Suitability / Kesesuaian</i>				
No	<i>Fungsi</i>	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Login	Apakah fungsi login admin sudah berfungsi dengan benar?	✓	
2	Logout	Apakah fungsi logout admin sudah berfungsi dengan benar?	✓	
3	Mengubah bobot nilai UN	Apakah fungsi mengubah bobot nilai UN sudah berfungsi dengan benar?	✓	
4	Mengelola data panitia	Apakah fungsi mengelola data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
5	Menambah data panitia	Apakah fungsi menambah data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
6	Mengubah data panitia	Apakah fungsi mengubah data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
7	Menghapus data panitia	Apakah fungsi menghapus data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
8	Mencari data panitia berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data panitia berdasarkan nama sudah berfungsi dengan baik?	✓	
9	Mereset data pendaftaran	Apakah fungsi mereset data pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
10	Mengelola data peserta pendaftaran.	Apakah fungsi mengelola data peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
11	Menambah data peserta pendaftaran	Apakah fungsi menambah data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
12	Mengubah data peserta pendaftaran	Apakah fungsi mengubah data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
13	Menghapus data peserta pendaftaran	Apakah fungsi menghapus data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
14	Mencari data peserta berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
15	Mencetak kartu pendaftaran.	Apakah fungsi mencetak kartu pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
16	Mengelola data tes kesehatan.	Apakah fungsi mengelola data tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
17	Menambah data tes kesehatan	Apakah fungsi menambah data tes peserta tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
18	Merubah data peserta tes kesehatan	Apakah fungsi merubah data peserta tes kesehatan berfungsi dengan benar?	✓	
19	Menghapus data peserta tes kesehatan	Apakah fungsi menghapus data peserta tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
20	Mencari data peserta tes kesehatan berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data tes kesehatan berdasarkan nama sudah berfungsi dengan baik?	✓	

21	Mengelola data peserta validasi formulir	Apakah fungsi mengelola data peserta validasi formulir sudah berfungsi dengan benar?	✓	
	Memvalidasi data formulir peserta	Apakah fungsi memvalidasi data formulir peserta sudah berfungsi dengan baik?	✓	
22	Mengelola soal tes pengetahuan.	Apakah fungsi mengelola soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
23	Menambah data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi menambah data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
24	Mengubah data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi mengubah data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
25	Menghapus data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi menghapus data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
26	Mengelola data peserta tes pengetahuan.	Apakah fungsi mengelola data peserta tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
27	Mengubah ijin akses tes pengetahuan	Apakah fungsi mengubah ijin akses tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
28	Mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
29	Mengelola data tes al – islam.	Apakah fungsi mengelola data tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
30	Menambah data peserta tes al – islam	Apakah fungsi menambah data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
31	Mengubah data peserta tes al – islam	Apakah fungsi mengubah data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
32	Menghapus data peserta tes al – islam	Apakah fungsi menghapus data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
33	Mencari data peserta tes al – islam berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta tes al – islam berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
34	Mengelola data peserta wawancara.	Apakah fungsi mengelola data wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
35	Menambah data peserta wawancara	Apakah fungsi menambah data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
36	Mengubah data peserta wawancara	Apakah fungsi mengubah data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
37	Menghapus data peserta wawancara	Apakah fungsi menghapus data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
38	Mencari data peserta wawancara berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta wawancara berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
39	Login peserta	Apakah fungsi login peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
40	Logout peserta	Apakah fungsi logout peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
41	Mengisi formulir pendaftaran	Apakah fungsi mengisi formulir pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
42	Melihat data lengkap	Apakah fungsi melihat data lengkap sudah berfungsi dengan benar?	✓	
43	Mengerjakan tes pengetahuan	Apakah fungsi mengerjakan tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
44	Melihat pengumuman hasil PPDB	Apakah fungsi melihat pengumuman hasil PPDB sudah berfungsi dengan benar?	✓	

Accuracy / Ketepatan				
No	Fungsi	Pertanyaan	Ya	Tidak
45	Beranda	Apakah sistem mampu menampilkan halaman beranda sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
46	Data Panitia	Apakah sistem mampu menampilkan data panitia sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
47	Data peserta	Apakah sistem mampu menampilkan data peserta sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
48	Bantuan	Apakah sistem mampu menampilkan halaman bantuan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
49	Laporan	Apakah sistem mampu menampilkan laporan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
50	Pendaftaran	Apakah sistem mampu menampilkan menu pendaftaran untuk peserta sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
51	Broken link	Apakah navigasi sudah berjalan dengan baik tanpa ada broken link?	✓	

Saran dan masukan :

.....

.....

.....

.....

Yogyakarta, 25 September 2014

Validator

IT CONSULTANT AND SOFTWARE DEVELOPMENT

amoebaTM system

David A. M.

Pengujian *Functionality*

Nama : Abdulrosyid A Huda. SKom
 Bidang Keahlian : Desain Analis

Berikan tanda centang (✓) pada kolom hasil sesuai dengan pendapat bapak/ibu

<i>Suitability / Kesesuaian</i>				
No	Fungsi	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Login	Apakah fungsi login admin sudah berfungsi dengan benar?	✓	
2	Logout	Apakah fungsi logout admin sudah berfungsi dengan benar?	✓	
3	Mengubah bobot nilai UN	Apakah fungsi mengubah bobot nilai UN sudah berfungsi dengan benar?	✓	
4	Mengelola data panitia	Apakah fungsi mengelola data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
5	Menambah data panitia	Apakah fungsi menambah data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
6	Mengubah data panitia	Apakah fungsi mengubah data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
7	Menghapus data panitia	Apakah fungsi menghapus data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
8	Mencari data panitia berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data panitia berdasarkan nama sudah berfungsi dengan baik?	✓	
9	Mereset data pendaftaran	Apakah fungsi mereset data pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
10	Mengelola data peserta pendaftaran.	Apakah fungsi mengelola data peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
11	Menambah data peserta pendaftaran	Apakah fungsi menambah data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
12	Mengubah data peserta pendaftaran	Apakah fungsi mengubah data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
13	Menghapus data peserta pendaftaran	Apakah fungsi menghapus data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
14	Mencari data peserta berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
15	Mencetak kartu pendaftaran.	Apakah fungsi mencetak kartu pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
16	Mengelola data tes kesehatan.	Apakah fungsi mengelola data tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
17	Menambah data tes kesehatan	Apakah fungsi menambah data tes peserta tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
18	Merubah data peserta tes kesehatan	Apakah fungsi merubah data peserta tes kesehatan berfungsi dengan benar?	✓	
19	Menghapus data peserta tes kesehatan	Apakah fungsi menghapus data peserta tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
20	Mencari data peserta tes kesehatan berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data tes kesehatan berdasarkan nama sudah berfungsi dengan baik?	✓	

21	Mengelola data peserta validasi formulir	Apakah fungsi mengelola data peserta validasi formulir sudah berfungsi dengan benar?	✓	
	Memvalidasi data formulir peserta	Apakah fungsi memvalidasi data formulir peserta sudah berfungsi dengan baik?	✓	
22	Mengelola soal tes pengetahuan.	Apakah fungsi mengelola soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
23	Menambah data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi menambah data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
24	Mengubah data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi mengubah data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
25	Menghapus data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi menghapus data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
26	Mengelola data peserta tes pengetahuan.	Apakah fungsi mengelola data peserta tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
27	Mengubah ijin akses tes pengetahuan	Apakah fungsi mengubah ijin akses tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
28	Mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
29	Mengelola data tes al – islam.	Apakah fungsi mengelola data tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
30	Menambah data peserta tes al – islam	Apakah fungsi menambah data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
31	Mengubah data peserta tes al – islam	Apakah fungsi mengubah data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
32	Menghapus data peserta tes al – islam	Apakah fungsi menghapus data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
33	Mencari data peserta tes al – islam berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta tes al – islam berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
34	Mengelola data peserta wawancara.	Apakah fungsi mengelola data wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
35	Menambah data peserta wawancara	Apakah fungsi menambah data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
36	Mengubah data peserta wawancara	Apakah fungsi mengubah data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
37	Menghapus data peserta wawancara	Apakah fungsi menghapus data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
38	Mencari data peserta wawancara berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta wawancara berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
39	Login peserta	Apakah fungsi login peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
40	Logout peserta	Apakah fungsi logout peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
41	Mengisi formulir pendaftaran	Apakah fungsi mengisi formulir pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
42	Melihat data lengkap	Apakah fungsi melihat data lengkap sudah berfungsi dengan benar?	✓	
43	Mengerjakan tes pengetahuan	Apakah fungsi mengerjakan tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
44	Melihat pengumuman hasil PPDB	Apakah fungsi melihat pengumuman hasil PPDB sudah berfungsi dengan benar?	✓	

Accuracy / Ketepatan				
No	Fungsi	Pertanyaan	Ya	Tidak
45	Beranda	Apakah sistem mampu menampilkan halaman beranda sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
46	Data Panitia	Apakah sistem mampu menampilkan data panitia sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
47	Data peserta	Apakah sistem mampu menampilkan data peserta sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
48	Bantuan	Apakah sistem mampu menampilkan halaman bantuan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
49	Laporan	Apakah sistem mampu menampilkan laporan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
50	Pendaftaran	Apakah sistem mampu menampilkan menu pendaftaran untuk peserta sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
51	Broken link	Apakah navigasi sudah berjalan dengan baik tanpa ada broken link?	✓	

Saran dan masukan :

.....

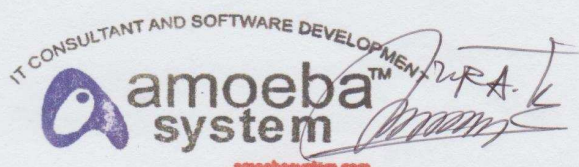
.....

.....

.....

Yogyakarta, ²⁵..... September 2014

Validator



amoebasystem.com

Ubaidumasyid Al Huda

Pengujian *Functionality*

Nama : Syaifulah Sidik W. S.kom.

Bidang Keahlian : web designer.

Berikan tanda centang (✓) pada kolom hasil sesuai dengan pendapat bapak/ibu

<i>Suitability / Kesesuaian</i>				
No	<i>Fungsi</i>	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Login	Apakah fungsi login admin sudah berfungsi dengan benar?	✓	✓
2	Logout	Apakah fungsi logout admin sudah berfungsi dengan benar?	✓	
3	Mengubah bobot nilai UN	Apakah fungsi mengubah bobot nilai UN sudah berfungsi dengan benar?	✓	
4	Mengelola data panitia	Apakah fungsi mengelola data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
5	Menambah data panitia	Apakah fungsi menambah data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
6	Mengubah data panitia	Apakah fungsi mengubah data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
7	Menghapus data panitia	Apakah fungsi menghapus data panitia sudah berfungsi dengan benar?	✓	
8	Mencari data panitia berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data panitia berdasarkan nama sudah berfungsi dengan baik?	✓	
9	Mereset data pendaftaran	Apakah fungsi mereset data pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
10	Mengelola data peserta pendaftaran.	Apakah fungsi mengelola data peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
11	Menambah data peserta pendaftaran	Apakah fungsi menambah data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
12	Mengubah data peserta pendaftaran	Apakah fungsi mengubah data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
13	Menghapus data peserta pendaftaran	Apakah fungsi menghapus data peserta pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
14	Mencari data peserta berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
15	Mencetak kartu pendaftaran.	Apakah fungsi mencetak kartu pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
16	Mengelola data tes kesehatan.	Apakah fungsi mengelola data tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
17	Menambah data tes kesehatan	Apakah fungsi menambah data tes peserta tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
18	Merubah data peserta tes kesehatan	Apakah fungsi merubah data peserta tes kesehatan berfungsi dengan benar?	✓	
19	Menghapus data peserta tes kesehatan	Apakah fungsi menghapus data peserta tes kesehatan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
20	Mencari data peserta tes kesehatan berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data tes kesehatan berdasarkan nama sudah berfungsi dengan baik?	✓	

21	Mengelola data peserta validasi formulir	Apakah fungsi mengelola data peserta validasi formulir sudah berfungsi dengan benar?	✓	
	Memvalidasi data formulir peserta	Apakah fungsi memvalidasi data formulir peserta sudah berfungsi dengan baik?	✓	
22	Mengelola soal tes pengetahuan.	Apakah fungsi mengelola soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
23	Menambah data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi menambah data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
24	Mengubah data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi mengubah data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
25	Menghapus data soal tes pengetahuan	Apakah fungsi menghapus data soal tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
26	Mengelola data peserta tes pengetahuan.	Apakah fungsi mengelola data peserta tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
27	Mengubah ijin akses tes pengetahuan	Apakah fungsi mengubah ijin akses tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
28	Mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data tes pengetahuan berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
29	Mengelola data tes al – islam.	Apakah fungsi mengelola data tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
30	Menambah data peserta tes al – islam	Apakah fungsi menambah data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
31	Mengubah data peserta tes al – islam	Apakah fungsi mengubah data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
32	Menghapus data peserta tes al – islam	Apakah fungsi menghapus data peserta tes al – islam sudah berfungsi dengan benar?	✓	
33	Mencari data peserta tes al – islam berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta tes al – islam berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
34	Mengelola data peserta wawancara.	Apakah fungsi mengelola data wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
35	Menambah data peserta wawancara	Apakah fungsi menambah data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
36	Mengubah data peserta wawancara	Apakah fungsi mengubah data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
37	Menghapus data peserta wawancara	Apakah fungsi menghapus data peserta wawancara sudah berfungsi dengan benar?	✓	
38	Mencari data peserta wawancara berdasarkan nama	Apakah fungsi mencari data peserta wawancara berdasarkan nama sudah berfungsi dengan benar?	✓	
39	Login peserta	Apakah fungsi login peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
40	Logout peserta	Apakah fungsi logout peserta sudah berfungsi dengan benar?	✓	
41	Mengisi formulir pendaftaran	Apakah fungsi mengisi formulir pendaftaran sudah berfungsi dengan benar?	✓	
42	Melihat data lengkap	Apakah fungsi melihat data lengkap sudah berfungsi dengan benar?	✓	
43	Mengerjakan tes pengetahuan	Apakah fungsi mengerjakan tes pengetahuan sudah berfungsi dengan benar?	✓	
44	Melihat pengumuman hasil PPDB	Apakah fungsi melihat pengumuman hasil PPDB sudah berfungsi dengan benar?	✓	

Accuracy / Ketepatan				
No	Fungsi	Pertanyaan	Ya	Tidak
45	Beranda	Apakah sistem mampu menampilkan halaman beranda sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
46	Data Panitia	Apakah sistem mampu menampilkan data panitia sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
47	Data peserta	Apakah sistem mampu menampilkan data peserta sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
48	Bantuan	Apakah sistem mampu menampilkan halaman bantuan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
49	Laporan	Apakah sistem mampu menampilkan laporan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
50	Pendaftaran	Apakah sistem mampu menampilkan menu pendaftaran untuk peserta sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan?	✓	
51	Broken link	Apakah navigasi sudah berjalan dengan baik tanpa ada broken link?	✓	

Saran dan masukan :

.....

.....

.....

.....

Yogyakarta, 25 September 2014

Validator



[Signature]
Syarifullah S.W. S.Kom

Lampiran 2.
Hasil Pengujian *Security*

Hasil Pengujian Security



WEB APPLICATION SECURITY



Developer Report

Generated by Acunetix WVS Reporter (v8.0 Build 20120704)

Scan of ppdbmusaba.web.id |

Scan details

Scan information	
Starttime	10/10/2014 17:42:06
Finish time	10/10/2014 18:42:04
Scan time	59 minutes, 58 seconds
Profile	Default
Server information	
Responsive	True
Server banner	Apache/2.4.10 (Unix) OpenSSL/1.0.1e-fips mod_bwlimited/1.4 mod_fcgid/2.3.9
Server OS	Unix
Server technologies	PHP,OpenSSL

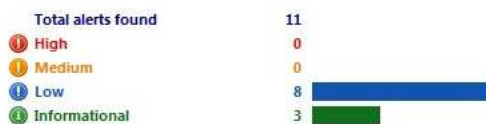
Threat level



Acunetix Threat Level 1

One or more low-severity type vulnerabilities have been discovered by the scanner. A malicious user can exploit these vulnerabilities and compromise the backend database and/or deface your website.

Alerts distribution



Knowledge base

List of file extensions

File extensions can provide information on what technologies are being used on this website.
List of file extensions detected:

- php => 6 file(s)
- css => 6 file(s)
- js => 5 file(s)

Top 10 response times

The files listed below had the slowest response times measured during the crawling process. The average response time for this site was 937.29 ms. These files could be targeted in denial of service attacks.

1. /musaba, response time 22355 ms

GET /musaba/?b=3 HTTP/1.1
Pragma: no-cache
Referer: http://sipoin.web.id/musaba/
Acunetix-Aspect: enabled
Acunetix-Aspect-Password: 082119f75623eb7abd7bf357698ff66c
Acunetix-Aspect-Queries: filelist; aspectalerts
Cookie: PHPSESSID=2314c859b69d0cf8ebd54a8398b95d6;
ci_session=a%3A5%3A%7Bs%3A10%3A%22session_id%22%3Bs%3A32%3A%22a9fe4e3c535b0aef4f67eb5acce32b
Acunetix Website Audit

2

Lampiran 4.
Kuisisioner Pengujian *Usability*

Lembar Uji Usabilitas

(Computer System Usability Questioner)

NAMA

: Alfi Pratama

PROFESI

: Pelajar

Tanda Tangan



Berilah tanda centang (✓) pada pilihan 5,4,3,2,1 yang disediakan sesuai dengan penilaian untuk pengujian perangkat lunak sebagai hasil dari skripsi : **"SISTEM PENGELOLAAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL"** yang disusun oleh Nurohman.

Keterangan :

5 = Sangat Layak

4 = Layak

3 = Cukup Layak

2 = Tidak Layak

1 = Sangat Tidak Layak

No	Pernyataan	5	4	3	2	1
1	Secara Keseluruhan saya puas dengan kemudahan pemakaian aplikasi ini		✓			
2	Sangat sederhana penggunaan aplikasi ini		✓			
3	Saya dapat dengan sempurna menyelesaikan pekerjaan dengan aplikasi ini	✓				
4	Saya dapat menyelesaikan pekerjaan saya dengan cepat menggunakan aplikasi ini	✓				
5	Saya dapat menyelesaikan pekerjaan saya dengan efisien menggunakan aplikasi ini	✓				
6	Saya merasa nyaman menggunakan aplikasi ini		✓			
7	Sangat mudah mempelajari penggunaan aplikasi ini		✓			
8	Saya yakin saya bisa menjadi produktif dengan cepat berkat aplikasi ini	✓				
9	Pesan kesalahan yang diberikan aplikasi ini menjelaskan dengan jelas cara mengatasinya	✓				
10	Kapanpun saya membuat kesalahan, saya bisa memperbaikinya dengan cepat dan mudah		✓			

11	Informasi yang disediakan aplikasi ini cukup jelas		✓			
12	Sangat mudah mencari informasi di aplikasi ini		✓			
13	Informasi yang disediakan aplikasi sangat mudah dipahami		✓			
14	Informasi yang disediakan efektif membantu saya menyelesaikan tugas dan scenario		✓			
15	Pengorganisasian informasi yang ditampilkan aplikasi jelas		✓			
16	Antarmuka aplikasi menyenangkan		✓			
17	Saya menyukai menggunakan antarmuka aplikasi ini		✓			
18	Aplikasi ini memiliki fungsi dan kapabilitas sesuai harapan saya			✓		
19	Secara keseluruhan, saya puas dengan aplikasi ini			✓		

Saran :

.....

.....

.....

.....

Terima kasih atas partisipasi bapak/ibu/saudara dalam menjawab butir – butir soal dalam instrumen ini. Semoga instrumen ini dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dalam pengumpulan data penelitian skripsi.

Lembar Uji Usabilitas
(Computer System Usability Questioner)

NAMA : Rr. Swisti pritandari, S.Kom

PROFESI : Tenaga Pendidik



Berilah tanda centang (✓) pada pilihan 5,4,3,2,1 yang disediakan sesuai dengan penilaian untuk pengujian perangkat lunak sebagai hasil dari skripsi : **"SISTEM PENGELOLAAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL"** yang disusun oleh Nurohman.

Keterangan :

- 5 = Sangat Layak
- 4 = Layak
- 3 = Cukup Layak
- 2 = Tidak Layak
- 1 = Sangat Tidak Layak

No	Pernyataan	5	4	3	2	1
1	Secara Keseluruhan saya puas dengan kemudahan pemakaian aplikasi ini	✓				
2	Sangat sederhana penggunaan aplikasi ini	✓				
3	Saya dapat dengan sempurna menyelesaikan pekerjaan dengan aplikasi ini		✓			
4	Saya dapat menyelesaikan pekerjaan saya dengan cepat menggunakan aplikasi ini	✓				
5	Saya dapat menyelesaikan pekerjaan saya dengan efisien menggunakan aplikasi ini		✓			
6	Saya merasa nyaman menggunakan aplikasi ini	✓				
7	Sangat mudah mempelajari penggunaan aplikasi ini	✓				
8	Saya yakin saya bisa menjadi produktif dengan cepat berkat aplikasi ini	✓				
9	Pesan kesalahan yang diberikan aplikasi ini menjelaskan dengan jelas cara mengatasinya		✓			
10	Kapanpun saya membuat kesalahan, saya bisa memperbaikinya dengan cepat dan mudah	✓				

11	Informasi yang disediakan aplikasi ini cukup jelas	✓				
12	Sangat mudah mencari informasi di aplikasi ini		✓			
13	Informasi yang disediakan aplikasi sangat mudah dipahami		✓			
14	Informasi yang disediakan efektif membantu saya menyelesaikan tugas dan scenario		✓			
15	Pengorganisasian informasi yang ditampilkan aplikasi jelas		✓			
16	Antarmuka aplikasi menyenangkan			✓		
17	Saya menyukai menggunakan antarmuka aplikasi ini			✓		
18	Aplikasi ini memiliki fungsi dan kapabilitas sesuai harapan saya		✓			
19	Secara keseluruhan, saya puas dengan aplikasi ini	✓				

Saran :

.....

.....

.....

.....

Terima kasih atas partisipasi bapak/ibu/saudara dalam menjawab butir – butir soal dalam instrumen ini. Semoga instrumen ini dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dalam pengumpulan data penelitian skripsi.

Lampiran 3.
Hasil Pengujian *Usability*

Lembar Uji Usabilitas

(Computer System Usability Questioner)

NAMA : *Aldi Pratama*
 PROFESI : *Pelajar*

Tanda Tangan

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan 5,4,3,2,1 yang disediakan sesuai dengan penilaian untuk pengujian perangkat lunak sebagai hasil dari skripsi : **"SISTEM PENGELOLAAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL"** yang disusun oleh Nurohman.

Keterangan :

- 5 = Sangat Layak
- 4 = Layak
- 3 = Cukup Layak
- 2 = Tidak Layak
- 1 = Sangat Tidak Layak

No	Pernyataan	5	4	3	2	1
1	Secara Keseluruhan saya puas dengan kemudahan pemakaian aplikasi ini		✓			
2	Sangat sederhana penggunaan aplikasi ini		✓			
3	Saya dapat dengan sempurna menyelesaikan pekerjaan dengan aplikasi ini	✓				
4	Saya dapat menyelesaikan pekerjaan saya dengan cepat menggunakan aplikasi ini	✓				
5	Saya dapat menyelesaikan pekerjaan saya dengan efisien menggunakan aplikasi ini	✓				
6	Saya merasa nyaman menggunakan aplikasi ini		✓			
7	Sangat mudah mempelajari penggunaan aplikasi ini		✓			
8	Saya yakin saya bisa menjadi produktif dengan cepat berkat aplikasi ini	✓				
9	Pesan kesalahan yang diberikan aplikasi ini menjelaskan dengan jelas cara mengatasinya	✓				
10	Kapanpun saya membuat kesalahan, saya bisa memperbaikinya dengan cepat dan mudah		✓			

11	Informasi yang disediakan aplikasi ini cukup jelas		✓			
12	Sangat mudah mencari informasi di aplikasi ini		✓			
13	Informasi yang disediakan aplikasi sangat mudah dipahami		✓			
14	Informasi yang disediakan efektif membantu saya menyelesaikan tugas dan scenario		✓			
15	Pengorganisasian informasi yang ditampilkan aplikasi jelas		✓			
16	Antarmuka aplikasi menyenangkan		✓			
17	Saya menyukai menggunakan antarmuka aplikasi ini		✓			
18	Aplikasi ini memiliki fungsi dan kapabilitas sesuai harapan saya			✓		
19	Secara keseluruhan, saya puas dengan aplikasi ini			✓		

Saran :

.....

.....

.....

.....

Terima kasih atas partisipasi bapak/ibu/saudara dalam menjawab butir – butir soal dalam instrumen ini. Semoga instrumen ini dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dalam pengumpulan data penelitian skripsi.

Lembar Uji Usabilitas
(Computer System Usability Questioner)

NAMA : Sutanfning Sih
PROFESI : Guru



Berilah tanda centang (✓) pada pilihan 5,4,3,2,1 yang disediakan sesuai dengan penilaian untuk pengujian perangkat lunak sebagai hasil dari skripsi : **"SISTEM PENGELOLAAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL"** yang disusun oleh Nurohman.

Keterangan :

- 5 = Sangat Layak
- 4 = Layak
- 3 = Cukup Layak
- 2 = Tidak Layak
- 1 = Sangat Tidak Layak

No	Pernyataan	5	4	3	2	1
1	Secara Keseluruhan saya puas dengan kemudahan pemakaian aplikasi ini	✓				
2	Sangat sederhana penggunaan aplikasi ini	✓				
3	Saya dapat dengan sempurna menyelesaikan pekerjaan dengan aplikasi ini		✓			
4	Saya dapat menyelesaikan pekerjaan saya dengan cepat menggunakan aplikasi ini	✓				
5	Saya dapat menyelesaikan pekerjaan saya dengan efisien menggunakan aplikasi ini	✓				
6	Saya merasa nyaman menggunakan aplikasi ini	✓				
7	Sangat mudah mempelajari penggunaan aplikasi ini	✓				
8	Saya yakin saya bisa menjadi produktif dengan cepat berkat aplikasi ini		✓			
9	Pesan kesalahan yang diberikan aplikasi ini menjelaskan dengan jelas cara mengatasinya		✓			
10	Kapanpun saya membuat kesalahan, saya bisa memperbaikinya dengan cepat dan mudah		✓			

11	Informasi yang disediakan aplikasi ini cukup jelas	✓				
12	Sangat mudah mencari informasi di aplikasi ini	✓				
13	Informasi yang disediakan aplikasi sangat mudah dipahami		✓			
14	Informasi yang disediakan efektif membantu saya menyelesaikan tugas dan scenario		✓			
15	Pengorganisasian informasi yang ditampilkan aplikasi jelas	✓				
16	Antarmuka aplikasi menyenangkan	✓				
17	Saya menyukai menggunakan antarmuka aplikasi ini	✓				
18	Aplikasi ini memiliki fungsi dan kapabilitas sesuai harapan saya	✓				
19	Secara keseluruhan, saya puas dengan aplikasi ini	✓				

Saran :

.....

.....

.....

.....

Terima kasih atas partisipasi bapak/ibu/saudara dalam menjawab butir – butir soal dalam instrumen ini. Semoga instrumen ini dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dalam pengumpulan data penelitian skripsi.

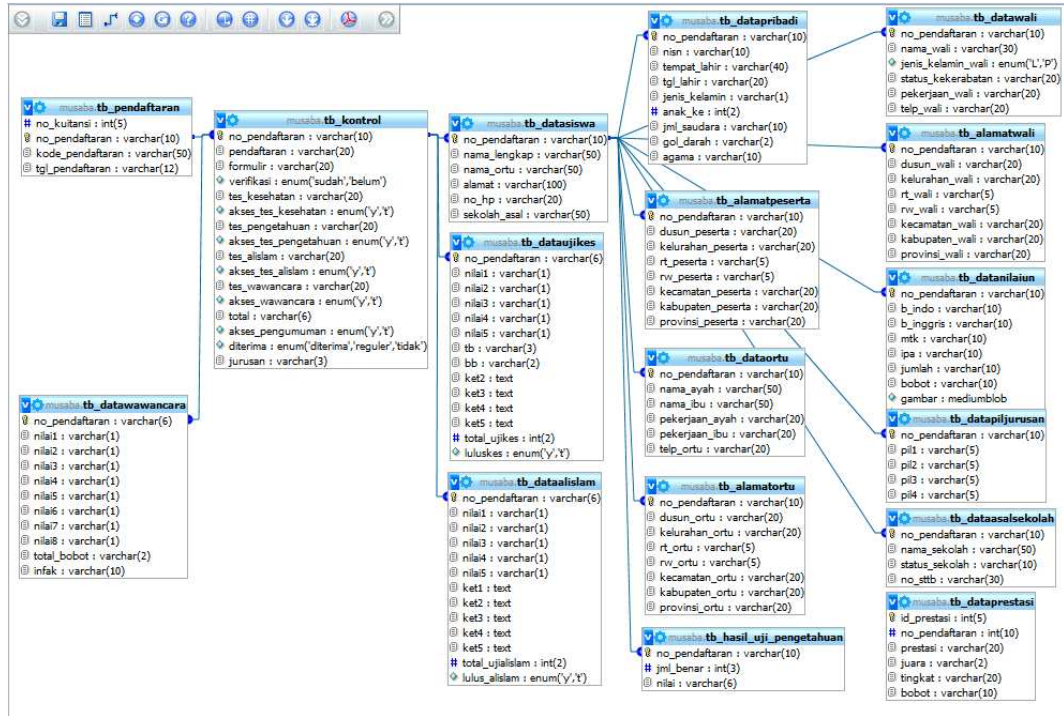
Hasil Pengujian Usability

No	Nama Responden	Pertanyaan																			Jml
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	Sutantingsih	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	89
2	Taswanto	5	5	3	4	4	4	5	5	4	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	83
3	Slamet Raharja	3	4	2	3	3	2	3	3	1	2	3	3	3	1	2	1	3	2	3	47
4	Rr. Swisti Pritandari	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	3	3	4	5	83
5	Imam Adi Nata	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	89
6	Harimawan	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	92
7	AGUNG PRASETYO	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	82
8	ALDI PRATAMA	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	79
9	ALFIAN ARG A BUDIYANTO	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	3	4	4	82
10	ANGGI SETYAWAN	5	5	5	5	3	3	5	5	5	4	4	4	4	4	3	4	5	5	5	83
11	ANITA KUSWANTI NINGSIH	4	4	3	4	4	4	5	5	4	5	5	5	3	5	4	4	5	5	4	82
12	ARIF SETIAWAN	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	91
13	CAHYA NINGRUM	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	91
14	DIKA TRIJATMOKO	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	93
15	DIMAS BAGAS SETIAWAN	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	83
16	DIMAS SUKMORO AGUNG	5	5	5	3	4	3	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	83
17	ENDRA DARMAWAN	4	4	4	4	3	3	5	5	5	4	4	4	2	4	4	5	5	4	4	77
18	ERMA DWI PERMATASARI	4	4	5	5	5	3	3	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	84
19	ERNA SETYANINGSIH	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	5	5	4	87
20	ERWIN KUNTHO WIBOWO	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	93
21	FAIZAL RIZKY MAHENDRA	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	86
22	GISTA RISMONICHA	4	4	5	2	3	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	80
23	IKHSAN NANDA MUJTAHID	5	5	5	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	5	5	79
24	IMAM MAULANA	4	4	5	5	5	4	2	4	4	5	3	5	5	4	4	4	4	5	5	81
25	JOKO MUHAMMAD ILHAM	4	4	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	78
26	MUNIR HERIANTO	5	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	91
27	NADIA RAHMA	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	87
28	NANIK TRIATMI	4	4	4	3	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	78
29	NUR HAYATI	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	87
30	NURI FIDI ASTUTI	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	89
	Jumlah	139	137	132	126	126	129	136	138	132	128	135	135	128	130	132	130	131	132	133	2509
	Persentase	92,67	91,33	88	84	84	86	90,67	92	88	85,33	90	90	85,33	86,67	88	86,67	87,33	88	88,67	88,04

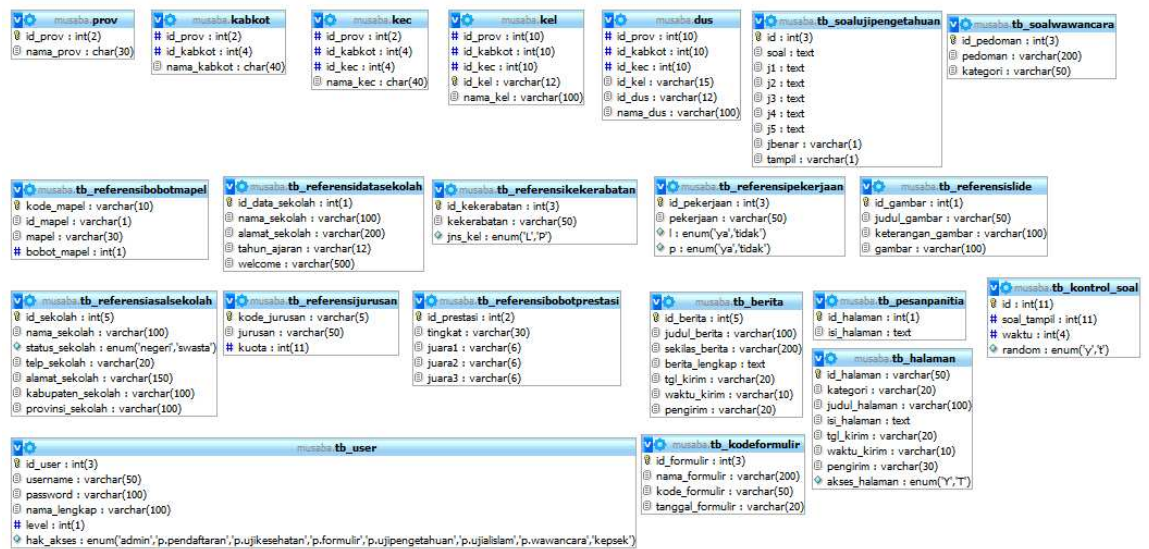
Lampiran 4.
Desain *Database*

Desain *Database*

1. Tabel Utama



2. Tabel Referensi



Lampiran 5.

Source Code

Source Code

Koneksi

```
<?php
# FileName="Connection_php_mysql.htm"
# Type="MYSQL"
# HTTP="true"
$hostname_C1 = "localhost";
$database_C1 = "musaba";
$username_C1 = "root";
$password_C1 = "";
$C1 = mysql_connect($hostname_C1, $username_C1,
$password_C1) or
trigger_error(mysql_error(),E_USER_ERROR);
mysql_select_db($database_C1);
$cek1 = 'index';
```

```
?>
```

Index Peserta

```
<?php
ob_start();
session_start();

$halaman = $_GET['p'];

//Informasi Data Sekolah
include "Connections/C1.php";
mysql_select_db("$database_C1") or die ("Error
Database");
$query_data_sekolah = mysql_query("SELECT * FROM
tb_referensidatasekolah WHERE id_data_sekolah=1");

while($data_sekolah =
mysql_fetch_assoc($query_data_sekolah))
{
$nama_sekolah_1 = $data_sekolah['nama_sekolah'];
$tahun_ajaran = $data_sekolah['tahun_ajaran'];
$marquee = $data_sekolah['welcome'];
}

?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Sistem PPDB Musaba</title>
<link href="favicon.png"
rel="shortcut icon" title="Favicon" />
<link
href="skript/csppdb/menu_user.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
<link
href="skript/csppdb/index.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>

<body <?php if($_GET['ppdb'] == 'soal') {echo
"onload=init() onUnLoad = keluar() ";}
elseif($_GET['ppdb'] == 'selesai'){echo "onLoad =
keluar()";} else {echo "onLoad=loading()";} ?>
>

<div id="body_wrapper">
<div id="wrapper">
<!--Header -->
```

```
<div id="header">
<div class="kosong"></div>
<div class="marquee">
<marquee scrollamount="2" direction="left">
<?php echo $marquee;?>

</marquee>

</div>
</div>
<!--akhir header -->
<!--Menu Utama -->
<div id="menu_utama">
<ul id="nav">
<li class="top"><a href="index.php"
title="Halaman awal sistem"
class="top_link"><span>Beranda</span></a></li>
<li class="top"><a href="index.php?p=1"
title="Berisi informasi terkait tentang PPDB"
class="top_link"><span class="down">Informasi
PPDB</span></a>

<ul class="sub">
<li><a
href="index.php?p=1&informasi=1.jalur">Jalur
PPDB</a></li>
<li><a
href="index.php?p=1&informasi=1.alur">Alur
PPDB</a></li>
<li><a
href="index.php?p=1&informasi=1.syarat">Syarat
PPDB</a></li>
<li><a
href="index.php?p=1&informasi=1.jadwal">Jadwal
PPDB</a></li>
</ul>
</li>
<li class="top"><a href="index.php?p=2"
title="Program keahlian di SMK Muhammadiyah 1 Bantul"
class="top_link"><span class="down">Program
Keahlian</span></a>

<ul class="sub">
<li><a
href="index.php?p=2&jurusan=2.tkr" title="Jurusan
Teknik Kendaraan Ringan (Otomotif)">Teknik Kendaraan
Ringan</a></li>
<li><a
href="index.php?p=2&jurusan=2.tp" title="Jurusan
Teknik Permesinan">Teknik Permesinan</a></li>
<li><a
href="index.php?p=2&jurusan=2.tav" title="Jurusan
Teknik Audio Video (Elektronika)">Teknik Audio
Video</a></li>
<li><a
href="index.php?p=2&jurusan=2.rpl" title="Jurusan
Teknik Rekayasa Perangkat Lunak (Komputer)">Rekayasa
Perangkat Lunak</a></li>
</ul>
</li>
<li class="top"><a href="index.php?p=3"
title="Masuk ke menu PPDB"
class="top_link"><span>Pendaftaran</span></a>
</li>
<li class="top"><a href="index.php?p=4"
title="Layanan yang dapat dihubungi terkait PPDB"
class="top_link"><span>Hubungi Kami</span></a>
</li>
<li class="top"><a href="index.php?p=5"
title="Informasi Tentang Sistem Informasi PPDB Online"
class="top_link"><span>Bantuan</span></a>
</li>
</ul>
</div>
```

```

        <div id="isi">
            <div id="isi_halaman">
                <noscript>Fungsi javascript browser anda dalam
                kondisi tidak diaktifkan. Agar sistem berjalan dengan
                lancar aktifkan fungsi javascript anda ...!! </noscript>
                <table width="100%" border="0" cellspacing="0"
                cellpadding="0">
                    <tr>

                        <td>
                            <div id="kotak_kiri">
                                <?php
                                    $no_pendaftaran =
                                    $_SESSION['no_pendaftaran'];
                                    if (empty($no_pendaftaran)) {
                                        ?>
                                        $user = 'user';
                                        if(is_numeric($halaman) && abs($halaman)
                                        && file_exists("$user/$halaman/$halaman.php"))
                                        {
                                            if ($halaman == 1) {include "$user/1/1.php";}
                                            elseif ($halaman == 2) {include
                                            "$user/2/2.php";}
                                            elseif ($halaman == 3) {include
                                            "$user/3/3.php";}
                                            elseif ($halaman == 4) {include
                                            "$user/4/4.php";}
                                            elseif ($halaman == 5) {include
                                            "$user/5/5.php";}
                                            else {include "$user/0/0.php";}
                                        }
                                        elseif (empty($halaman) || ($halaman==""))
                                        {include "$user/0/0.php";}
                                    }
                                else
                                    {
                                        echo "<script language = \"JavaScript\">
                                        window.alert(\"Kode Halaman Yang Anda
                                        Masukkan Bukan Angka atau Bukan Angka Positif, Mohon
                                        ikuti alur sistem yang ada. Anda tidak diperbolehkan
                                        membuat jalur sendiri\");
                                        </script>";
                                        echo "<script language = \"JavaScript\">
                                        window.location.href = 'index.php';
                                        </script>";
                                    }
                                ?>

                                </div>
                                </div>
                                <div id="kotak_kanan_bawah"></div></td>
                            </tr>
                        </table>

                        <!-- -->

                        </div>
                        </div>
                        <div id="merah_bawah"> </div>

                        <div id="footer">
                            <p>CopyRight &copy; Penerimaan Peserta Didik
                            Baru</p>
                            <p><?php echo $nama_sekolah_1; ?></p>
                            <p><?php echo $tahun_ajaran;?></p>
                        </div>
                    </div>
                </body>
            </html>

            <!--Java Script Penampilan Waktu Loading -->
            <script type="text/javascript">
                var showTime = document.getElementById('load-time'),

```

```

                startTime = (new Date()).getTime(); // Get the time
                before `window.onload`

                function loading() {
                    // Get the current time in `window.onload`
                    var endTime = (new Date()).getTime();
                    // Now use the `startTime` and `endTime` to calculate
                    the seconds
                    // And show the result inside `#load-time`
                    showTime.innerHTML = "Halaman Ini Berhasil
                    Ditampilkan Dalam = " + ((endTime-startTime)/1000)
                    + " Detik(s).";
                    //memanggil fungsi form
                    form()
                };

            </script>

            <!--Java Script Penampilan SlideShow Galleri -->

            <script>
                $('#qa-form :radio').on("change", function() {
                    $(this).parent()[this.checked ? "addClass" :
                    "removeClass"]('selected').siblings().removeClass('selecte
                    d');
                });
                $('#qa-form :reset').on("click", function() {
                    $(this).closest('form').find('label').removeClass('selected').
                    children().prop('checked', false);
                });
            </script>
            <script type="text/javascript"
            src="skript/javapdb/jquery-2.0.3.min.js"></script>

            -----

            Login Peserta

            <?php session_start();
            ?>
            <?php

            if(strlen($_POST['kode_pendaftaran'])== 5 &&
            is_numeric($_POST['no_pendaftaran']))
            {
                $no_pendaftaran =
                $_POST['no_pendaftaran'];
                $kode_pendaftaran1=
                str_replace("","\\",$_POST['kode_pendaftaran']);
                $kode_pendaftaran2 =
                strtoupper($kode_pendaftaran1);
                $kode_pendaftaran =
                sha1($kode_pendaftaran2);
                //cek data di database
                include "Connections/C1.php";
                mysql_select_db("$database_C1")
            or die ("Error Database");
                $query_login =
                mysql_query("SELECT * FROM tb_pendaftaran WHERE
                no_pendaftaran=$no_pendaftaran and
                kode_pendaftaran='$kode_pendaftaran'");
                while($data_login =
                mysql_fetch_assoc($query_login))
                {

                    $_SESSION[no_pendaftaran] =
                    $data_login[no_pendaftaran];

                }

                if
                (isset($_SESSION['no_pendaftaran'])) {

```

```

        header("Location: index.php?p=3");
    }
    else {
        session_unset();
        session_destroy();
        header("Location: index.php?p=3");
    }
}
else {
    session_unset();
    session_destroy();
    header("Location: index.php?p=3&false=1");
}

?>
-----

Beranda Peserta

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
<script type="text/javascript"
src="skript/javapdb/jquery-1.3.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript">

$(document).ready(function() {

    //Execute the slideShow, set 4 seconds for
    each images
    slideShow(5000);

});

function slideShow(speed) {

    //append a LI item to the UL list for displaying
    caption
    $('ul.slideshow').append('<li id="slideshow-
caption" class="caption"><div class="slideshow-caption-
container"><h3></h3><p></p></div></li>');

    //Set the opacity of all images to 0
    $('ul.slideshow li').css({opacity: 0.0});

    //Get the first image and display it (set it to
    full opacity)
    $('ul.slideshow li:first').css({opacity:
    1.0}).addClass('show');

    //Get the caption of the first image from REL
    attribute and display it
    $('#slideshow-caption
h3').html($('ul.slideshow li.show').find('img').attr('title'));
    $('#slideshow-caption p').html($('ul.slideshow
li.show').find('img').attr('alt'));

    //Display the caption
    $('#slideshow-caption').css({opacity: 0.7,
    bottom:0});

    //Call the gallery function to run the slideshow

```

```

        var timer = setInterval('gallery()',speed);

        //pause the slideshow on mouse over
        $('ul.slideshow').hover(
            function () {
                clearInterval(timer);
            },
            function () {
                timer =
                setInterval('gallery()',speed);
            }
        );
    }

    function gallery() {

        //if no IMGs have the show class, grab the
        first image
        var current = ($('ul.slideshow li.show')?
        $('ul.slideshow li.show') : $('#ul.slideshow li:first'));

        //trying to avoid speed issue
        if(current.queue('fx').length == 0) {

            //Get next image, if it reached the
            end of the slideshow, rotate it back to the first image
            var next = ((current.next().length)
            ? ((current.next().attr('id') == 'slideshow-caption')?
            $('ul.slideshow li:first') : current.next()) : $('ul.slideshow
            li:first'));

            //Get next image caption
            var title =
            next.find('img').attr('title');
            var desc =
            next.find('img').attr('alt');

            //Set the fade in effect for the
            next image, show class has higher z-index
            next.css({opacity:
            0.0}).addClass('show').animate({opacity: 1.0}, 1000);

            //Hide the caption first, and then
            set and display the caption
            $('#slideshow-
            caption').slideToggle(300, function () {
                $('#slideshow-caption
            h3').html(title);
                $('#slideshow-caption
            p').html(desc);
                $('#slideshow-
            caption').slideToggle(500);
            });

            //Hide the current image
            current.animate({opacity: 0.0},
            1000).removeClass('show');

        }
    }
}
</script>

</head>

<body>
<div id="welcome">
    <div class="judul_welcome">SELAMAT
    DATANG DI SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA
    DIDIK BARU<BR /> <?php echo
    $nama_sekolah_1;?></div>
</div>
<div align="center">
<ul class="slideshow">

```

```

        <li class="show"></li>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
    </ul>
</div>
<div class="judul_beritaku"><table width="550"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr>
        <td width="26%">Berita </td>
        <td width="74%"><form
action="index.php?aksi=cari" method="get">

            <input type="image" class="search_submit"
src="gambarku/berita/search.png" />
            <input name="aksi" type="hidden" value="cari" />
            <input type="text" name="key" class="search_input"
value="Kata Kunci Pencarian" onclick="this.value="
onblur="this.value='Kata Kunci Pencarian'"
AUTOCOMPLETE=OFF />

            </form></td>
        </tr>
    </table>
</div>
<div id="daftar_berita">

    <?php

function buat_paging($curPage,$totalRec,$maxRec){
    $totalPage;
    $totalPage=ceil($totalRec/$maxRec);
    $str="";

    /*-----Tombol Prev-----*/

    if($curPage>1){
        $prevPage = $curPage-1;
        $str.=" ".makeLink("Sebelumnya","?b=".$prevPage). " ";
    }

    /*-----Untuk Page Number-----*/

    for($i=1;$i<=$totalPage;$i++){
        if($i==$curPage){
            $bold=false;
            $str.=$i;
        }else{
            $bold=true;
            $str.=" ".makeLink($i,"?b=".$i,$bold)."";
        }
    }

    return $str;
}

function makeLink($str,$url,$bold="false"){
    if($bold){
        $str="<b>".$str."</b>";
    }
    return '<a href="'.$url.'">'.$str.'</a>';
}

//connection
include "Connections/C1.php";
mysql_select_db("$database_C1",$C1);
$total=mysql_query("SELECT * From tb_berita order by
id_berita desc",$C1);
$total=mysql_num_rows($total);
$total=ceil($total/3);
$curPage=abs((int)$_GET['b']);
if ($curPage==null){$curPage=1;}
elseif($curPage>$total){$curPage=$total;}
$maxRec=3;

$startRec = ($curPage-1)*$maxRec;
$sql_berita = "SELECT * From tb_berita order by
id_berita desc limit ".$startRec.", ".$maxRec;
$rs=mysql_query($sql_berita,$C1);
while ($data_berita = mysql_fetch_array($rs)) {
    $id_berita = $data_berita['id_berita'];
    $judul_berita = $data_berita['judul_berita'];
    $sekilas_berita =
substr($data_berita['sekilas_berita'],0,160);
    $tanggal_kirim = $data_berita['tgl_kirim'];
    $waktu_kirim = $data_berita['waktu_kirim'];
    $pengirim = $data_berita['pengirim'];

    $tanggal = substr($tanggal_kirim,0,2);
    $bulan = substr($tanggal_kirim,3,2);
    $tahun = substr($tanggal_kirim,-4,4);

    echo "<table border='0' cellspacing='0'
cellpadding='0'>
        <tr>
            <td width='50' rowspan='4' align='center'
valign='top' class='tanggal_berita'><div
class='tanggal'>$tanggal</div>
            <div class='bulan'>$bulan</div>
            <div class='tahun'>$tahun</div></td>
            <td width='356' align='left' valign='top'><a
href='index.php?aksi=full&id_berita=$id_berita'>
            <div class='judul_berita'>$judul_berita</div>
            </a></td>
            <td width='170' align='right'>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan='2' class='info_berita'>Di Kirim
            Oleh $pengirim <img src='gambarku/body/clock.gif'
width='10' height='10' /> $waktu_kirim WIB</td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan='2'><div class='isi_daftar_berita'>

```

```

        <p> $sekilas_berita <br /> <a
href=\index.php?aksi=full&id_berita=$id_berita\" class =
\"selengkapnya\">... Selengkapnya.</a>
        </p>
    </div></td>
</tr>
<tr> </tr>
</table>";
}
$total_record=mysql_query("select * from tb_berita order
by id_berita desc ",$C1);
$total_record=mysql_num_rows($total_record);
if($total_record >=1)
{
}
else
{
echo "<br>";
echo "<div id=\"pagging\">";
echo buat_paging($curPage,$total_record,$maxRec);
echo "</div>";
}
?>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Formulir Pendaftaran

```

<?php session_start(); ?>

<!-- data Pribadi-->
<?php
//cek data verifikasi dan hasil tes kesehatan
$query_verifikasi = mysql_query("SELECT
verifikasi,luluskes FROM tb_kontrol a,tb_dataujikes b
where a.no_pendaftaran = b.no_pendaftaran and
a.no_pendaftaran = $no_pendaftaran");

    $verifikasi=mysql_fetch_array($query_verifika
si);

if($verifikasi['verifikasi'] == "sudah")
{
echo "<script language = \"JavaScript\">
        window.alert(\"Data Sudah
Diverifikasi, Lihat Data\");
        window.location.href =
'index.php?p=3&ppdb=data';
    </script>";
}

else
{}

$query_data_pribadi = mysql_query("SELECT * FROM
tb_datapribadi where no_pendaftaran =
$no_pendaftaran");
while($data_pribadi=mysql_fetch_array($query_data_prib
adi))
{
    $no_pendaftaran_pribadi =
    $data_pribadi['no_pendaftaran'];
    $nispn_pribadi = $data_pribadi['nispn'];
    $tempatlahir = $data_pribadi['tempat_lahir'];
    //ubah tempat lahir
        $query_tempat_lahir = mysql_query("SELECT
* FROM kabkot where nama_kabkot = '$tempatlahir'");
        while($data_tempat_lahir=mysql_fetch_array(
$query_tempat_lahir))
        {
            $kode_prov = $data_tempat_lahir['id_prov'];

```

```

        $kode_kabkot =
        $data_tempat_lahir['id_kabkot'];
        }

    //ubah tanggal lahir
    $tgl_lengkap = $data_pribadi['tgl_lahir'];
    $pecah_tanggal = split("/", $tgl_lengkap);
    $tgl_pribadi = $pecah_tanggal[0];
    $bulan_pribadi = $pecah_tanggal[1];
    $tahun_pribadi = $pecah_tanggal[2];

    $jenis_kelamin_pribadi = $data_pribadi['jenis_kelamin'];
    $anak_ke_pribadi = $data_pribadi['anak_ke'];
    $jml_saudara_pribadi = $data_pribadi['jml_saudara'];
    $gol_darah_pribadi = $data_pribadi['gol_darah'];
    $agama_pribadi = $data_pribadi['agama'];
}
$query_alamat_pribadi = mysql_query("SELECT * FROM
tb_alamatpeserta where no_pendaftaran =
$no_pendaftaran");
while($alamat_pribadi=mysql_fetch_array($query_alamat
_pribadi))
{
    $kel_pribadi = $alamat_pribadi['kelurahan_peserta'];

    $query_kode_alamat_pribadi =
    mysql_query("SELECT * FROM kel where nama_kel =
'$kel_pribadi'");
    while($kode_alamat_pribadi=mysql_fetch_arr
ay($query_kode_alamat_pribadi))
    {
        $kode_prov_pribadi =
        $kode_alamat_pribadi['id_prov'];
        $kode_kab_pribadi =
        $kode_alamat_pribadi['id_kabkot'];
        $kode_kec_pribadi =
        $kode_alamat_pribadi['id_kec'];
        $kode_kel_pribadi =
        $kode_alamat_pribadi['id_kel'];
    }
    $dus_pribadi = $alamat_pribadi['dusun_peserta'];
    $query_kode_dus_pribadi =
    mysql_query("SELECT * FROM dus where nama_dus =
'$dus_pribadi'");
    while($kode_dusun_pribadi=mysql_fetch_arr
ay($query_kode_dus_pribadi))
    {
        $kode_dus_pribadi =
        $kode_dusun_pribadi['id_dus'];
    }
    $rt_pribadi = $alamat_pribadi['rt_peserta'];
    $rw_pribadi = $alamat_pribadi['rw_peserta'];
}
if(isset($no_pendaftaran_pribadi))
{
    $nispn = $nispn_pribadi;
    $tgl = $tgl_pribadi;
    $bulan = $bulan_pribadi;
    $tahun = $tahun_pribadi;
    $jenis_kelamin = $jenis_kelamin_pribadi;
    $propinsi_lahir = $kode_prov;
    $kota_lahir = $kode_kabkot;
    $anak_ke = $anak_ke_pribadi;
    $jml_saudara = $jml_saudara_pribadi;
    $gol_darah = $gol_darah_pribadi;
    $agama = $agama_pribadi;
}

//Cek Session Data Alamat Peserta

    if(empty($_SESSION['rt'])) { $rt =
""; } else { $rt= $_SESSION['rt']; }
    if(empty($_SESSION['rw'])) { $rw
= ""; } else { $rw = $_SESSION['rw']; }
    //-----

```



```

        if(empty($_SESSION['propinsi']))
        {$propinsi= "";} else {$propinsi =
$_SESSION['propinsi'];}

        if(empty($_SESSION['kabupaten']))
        {$kabupaten= "";} else {$kabupaten =
$_SESSION['kabupaten'];}

        if(empty($_SESSION['kecamatan']))
        {$kecamatan= "";} else {$kecamatan =
$_SESSION['kecamatan'];}

        if(empty($_SESSION['kelurahan']))
        {$kelurahan= "";} else {$kelurahan =
$_SESSION['kelurahan'];}

        if(empty($_SESSION['propinsi']))
        {$dusun= "";} else {$dusun = $_SESSION['dusun'];}
    }

```

```

//data wali
$query_data_wali = mysql_query("SELECT * FROM
tb_datawali where no_pendaftaran = $no_pendaftaran");
while($data_wali=mysql_fetch_array($query_data_wali))
{
    $no_pendaftaran_wali_wali =
    $data_wali['no_pendaftaran'];
    $nama_wali_1 = $data_wali['nama_wali'];
    $jenis_kelamin_wali_1 = $data_wali['jenis_kelamin_wali'];
    $status_kekerabatan_1 =
    $data_wali['status_kekerabatan'];
    $pekerjaan_wali_1 = $data_wali['pekerjaan_wali'];
    $telp_wali_1 = $data_wali['telp_wali'];
}

$query_alamat_wali = mysql_query("SELECT * FROM
tb_alamatwali where no_pendaftaran =
$no_pendaftaran");
while($alamat_wali=mysql_fetch_array($query_alamat_w
ali))
{
    $kel_wali = $alamat_wali['kelurahan_wali'];
    $query_kode_alamat_wali =
    mysql_query("SELECT * FROM kel where nama_kel =
'$kel_wali'");
    while($kode_alamat_wali=mysql_fetch_array(
$query_kode_alamat_wali))
    {
        $kode_prov_wali =
        $kode_alamat_wali['id_prov'];
        $kode_kab_wali =
        $kode_alamat_wali['id_kabkot'];
        $kode_kec_wali =
        $kode_alamat_wali['id_kec'];
        $kode_kel_wali = $kode_alamat_wali['id_kel'];
    }
    $provinsi_wali_wali= $kode_prov_wali;
    $kabupaten_wali_wali = $kode_kab_wali;
    $kecamatan_wali_wali = $kode_kec_wali;
    $kelurahan_wali_wali = $kode_kel_wali;

    $dus_wali = $alamat_wali['dusun_wali'];
    $query_kode_dus_wali = mysql_query("SELECT * FROM
dus where nama_dus = '$dus_wali'");
    while($kode_dus_wali=mysql_fetch_array($qu
ery_kode_dus_wali))
    {
        $kode_dusun_wali =
        $kode_dus_wali['id_dus'];
    }
    $dusun_wali_wali = $kode_dusun_wali;
    $rt_wali = $alamat_wali['rt_wali'];
    $rw_wali = $alamat_wali['rw_wali'];
}
if(isset($no_pendaftaran_wali_wali))
{

```

```

//data_wali
$nama_wali_wali = $nama_wali_1;
$jenis_kelamin_wali = $jenis_kelamin_wali_1;
$status_kekerabatan = $status_kekerabatan_1;
$pekerjaan_wali = $pekerjaan_wali_1;
$telp_wali = $telp_wali_1;
//alamat_wali
$provinsi_wali = $provinsi_wali_wali;
$kabupaten_wali = $kabupaten_wali_wali;
$kecamatan_wali = $kecamatan_wali_wali;
$kelurahan_wali = $kelurahan_wali_wali;
$dusun_wali = $dusun_wali_wali;
}

```

```

if (isset($no_pendaftaran_nilai))
{
    $b_indo = $b_indo_nilai;
    $b_inggris = $b_inggris_nilai;
    $matematika = $mtk_nilai;
    $ipa = $ipa_nilai;
}
else
{
    //cek session nilai UN
    if(empty($_SESSION['data_un'])) {$data_un = "";} else
    {$data_un = $_SESSION['data_un'];}
    if(empty($_SESSION['b_indo'])) {$b_indo = "";} else
    {$b_indo = $_SESSION['b_indo'];}
    if(empty($_SESSION['b_inggris'])) {$b_inggris = "";} else
    {$b_inggris = $_SESSION['b_inggris'];}
    if(empty($_SESSION['matematika'])) {$matematika = "";}
    else {$matematika = $_SESSION['matematika'];}
    if(empty($_SESSION['ipa'])) {$ipa = "";} else {$ipa =
    $_SESSION['ipa'];}
}

```

```

//cek session data prestasi
$query_prestasi0 = mysql_query("SELECT * FROM
tb_dataprestasi where no_pendaftaran =
'$no_pendaftaran'");
while($prestasi0=mysql_fetch_array($query_prestasi0))
{
    $no_pendaftaran_prestasi =
    $prestasi0['no_pendaftaran'];
}

```

```

if(isset($no_pendaftaran_prestasi))
{
}
else
{
    if(empty($_SESSION['prestasi1'])) {$prestasi1 = "";} else
    {$prestasi1 = $_SESSION['prestasi1'];}
    if(empty($_SESSION['juara1'])) {$juara1 = "";} else
    {$juara1 = $_SESSION['juara1'];}
    if(empty($_SESSION['tingkat1'])) {$tingkat1 = "";} else
    {$tingkat1 = $_SESSION['tingkat1'];}
}

```

```

if(empty($_SESSION['prestasi2'])) {$prestasi2 = "";} else
{$prestasi2 = $_SESSION['prestasi2'];}
if(empty($_SESSION['juara2'])) {$juara2 = "";} else
{$juara2 = $_SESSION['juara2'];}
if(empty($_SESSION['tingkat2'])) {$tingkat2 = "";} else
{$tingkat2 = $_SESSION['tingkat2'];}

```

```

if(empty($_SESSION['prestasi3'])) {$prestasi3 = "";} else
{$prestasi3 = $_SESSION['prestasi3'];}
if(empty($_SESSION['juara3'])) {$juara3 = "";} else
{$juara3 = $_SESSION['juara3'];}

```

```

if(empty($_SESSION['tingkat3'])) {$tingkat3 = "";} else
{$tingkat3 = $_SESSION['tingkat3'];}

if(empty($_SESSION['prestasi4'])) {$prestasi4 = "";} else
{$prestasi4 = $_SESSION['prestasi4'];}
if(empty($_SESSION['juara4'])) {$juara4 = "";} else
{$juara4 = $_SESSION['juara4'];}
if(empty($_SESSION['tingkat4'])) {$tingkat4 = "";} else
{$tingkat4 = $_SESSION['tingkat4'];}

if(empty($_SESSION['prestasi5'])) {$prestasi5 = "";} else
{$prestasi5 = $_SESSION['prestasi5'];}
if(empty($_SESSION['juara5'])) {$juara5 = "";} else
{$juara5 = $_SESSION['juara5'];}
if(empty($_SESSION['tingkat5'])) {$tingkat5 = "";} else
{$tingkat5 = $_SESSION['tingkat5'];}
}

//data Pilihan Jurusan
$query_piljur = mysql_query("SELECT * FROM
tb_datapiljur where no_pendaftaran =
$no_pendaftaran");
while($piljur=mysql_fetch_array($query_piljur))
{
    $no_pendaftaran_piljur =
    $piljur['no_pendaftaran'];
    $npil_jur1 = $piljur['pil1'];
    $npil_jur2 = $piljur['pil2'];
    $npil_jur3 = $piljur['pil3'];
    $npil_jur4 = $piljur['pil4'];
}

if(isset($no_pendaftaran_piljur))
{
    $pil_jur1 = $npil_jur1;
    $pil_jur2 = $npil_jur2;
    $pil_jur3 = $npil_jur3;
    $pil_jur4 = $npil_jur4;
}
else
{
    //cek session data pilihan jurusan
    if(empty($_SESSION['data_pil_jur'])) {$data_pil_jur =
    "";} else {$data_pil_jur = $_SESSION['data_pil_jur'];}
    if(empty($_SESSION['pil_jur1'])) {$pil_jur1 = "";} else
    {$pil_jur1 = $_SESSION['pil_jur1'];}
    if(empty($_SESSION['pil_jur2'])) {$pil_jur2 = "";} else
    {$pil_jur2 = $_SESSION['pil_jur2'];}
    if(empty($_SESSION['pil_jur3'])) {$pil_jur3 = "";} else
    {$pil_jur3 = $_SESSION['pil_jur3'];}
    if(empty($_SESSION['pil_jur4'])) {$pil_jur4 = "";} else
    {$pil_jur4 = $_SESSION['pil_jur4'];}
}

?>

<?php
$form = addslashes($_GET['form']);
$no_pendaftaran = $_SESSION['no_pendaftaran'];

$query_siswa = mysql_query("SELECT * FROM
tb_datapribadi WHERE no_pendaftaran
=$no_pendaftaran");
while($data_siswa = mysql_fetch_array($query_siswa)){
    $status_siswa = $data_siswa['no_pendaftaran'];
    $no_buka_siswa =
    $data_siswa['no_pendaftaran'];
}
if(empty($status_siswa))
{
    $warning_siswa = "";
}
else
{
    $warning_siswa = 2;
}

}

//ortu
$query_ortu = mysql_query("SELECT * FROM tb_dataortu
WHERE no_pendaftaran ='$no_pendaftaran'");
while($data_ortu = mysql_fetch_array($query_ortu)){
    $status_ortu = $data_ortu['no_pendaftaran'];
    $no_buka_ortu =
    $data_ortu['no_pendaftaran'];
}
if(empty($status_ortu))
{
    $warning_ortu = "";
}
else
{
    $warning_ortu = 2;
}

if(empty($status_sekolah))
{
    $warning_sekolah = "";
}
else
{
    $warning_sekolah = 2;
}

$query_nilaiun = mysql_query("SELECT * FROM
tb_datanilaiun WHERE no_pendaftaran
=$no_pendaftaran");
while($data_nilaiun =
mysql_fetch_array($query_nilaiun)){
    $status_nilaiun = $data_nilaiun['no_pendaftaran'];
    $no_buka_nilaiun =
    $data_nilaiun['no_pendaftaran'];
}
if(empty($status_nilaiun))
{
    $warning_nilaiun = "";
}
else
{
    $warning_nilaiun = 2;
}

$query_prestasi = mysql_query("SELECT * FROM
tb_dataprestasi WHERE no_pendaftaran
=$no_pendaftaran");
while($data_prestasi =
mysql_fetch_array($query_prestasi)){
    $status_prestasi = $data_prestasi['no_pendaftaran'];
    $no_buka_prestasi =
    $data_prestasi['no_pendaftaran'];
}
if(empty($status_prestasi))
{
    $warning_prestasi = "";
}
else
{
    $warning_prestasi = 2;
}

$query_piljurusan = mysql_query("SELECT * FROM
tb_datapiljurusan WHERE no_pendaftaran
=$no_pendaftaran");
while($data_piljurusan =
mysql_fetch_array($query_piljurusan)){
    $status_piljurusan =
    $data_piljurusan['no_pendaftaran'];
    $no_buka_piljurusan =
    $data_piljurusan['no_pendaftaran'];
}

```

```

}
if(empty($status_piljurusan))
    {
        $warning_piljurusan = "";
    }
else
    {
        $warning_piljurusan = 2;
    }

?>

<?php
//cek formulir kosong
//cek siswa
if(isset($no_buka_siswa))
{
    $buka_ortu =
    "href=\"index.php?p=3&ppdb=formulir&form=ortu\"";
}
else{
}
//cek ortu
if(isset($no_buka_siswa) && isset($no_buka_ortu))
{
    $buka_wali =
    "href=\"index.php?p=3&ppdb=formulir&form=wali\"";
}
else{
}
if(isset($no_buka_siswa) && isset($no_buka_ortu) &&
isset($no_buka_wali)){
    $buka_sekolah =
    "href=\"index.php?p=3&ppdb=formulir&form=sekolah\"";
}
else{
}
if(isset($no_buka_siswa) && isset($no_buka_ortu) &&
isset($no_buka_wali) &&
isset($no_buka_sekolah)){
    $buka_nilaiun =
    "href=\"index.php?p=3&ppdb=formulir&form=nilai\"";
}
else{
}
if(isset($no_buka_siswa) && isset($no_buka_ortu) &&
isset($no_buka_wali) && isset($no_buka_sekolah) &&
isset($no_buka_nilaiun)){
    $buka_prestasi =
    "href=\"index.php?p=3&ppdb=formulir&form=prestasi\"";
}
else{
}
if(isset($no_buka_siswa) && isset($no_buka_ortu) &&
isset($no_buka_wali) && isset($no_buka_sekolah) &&
isset($no_buka_prestasi)){
    $buka_piljurusan =
    "href=\"index.php?p=3&ppdb=formulir&form=piljur\"";
}
else{
}

//keadaan form aktif
if(empty($no_buka_siswa)){
    $warning_siswa = 3;
}else{
}
if(isset($buka_ortu) &&
empty($no_buka_ortu)){
    $warning_ortu = 3;
}else{
}
if(isset($buka_wali) &&
empty($no_buka_wali)){
    $warning_wali = 3;
}else{
}
if(isset($buka_sekolah) &&
empty($no_buka_sekolah)){
    $warning_sekolah =
    3;
}else{
}
if(isset($buka_nilaiun) &&
empty($no_buka_nilaiun)){
    $warning_nilaiun = 3;
}else{
}
if(isset($buka_prestasi) &&
empty($no_buka_prestasi)){
    $warning_prestasi =
    3;
}else{
}
if(isset($buka_piljurusan) &&
empty($no_buka_piljurusan)){
    $warning_piljurusan =
    3;
}else{
}

if(isset($no_buka_siswa)){
    $buka_ortu =
    "href=\"index.php?p=3&ppdb=formulir&form=ortu\"";
}else{
}
if(isset($no_buka_siswa) &&
isset($no_buka_ortu)){
    $buka_wali =
    "href=\"index.php?p=3&ppdb=formulir&form=wali\"";
}else{
}

```

```

if(isset($no_buka_siswa) && isset($no_buka_ortu) &&
isset($no_buka_wali)){
    $buka_sekolah =
    "href=\"index.php?p=3&ppdb=formulir&form=sekolah\"";
}else{
}
if(isset($no_buka_siswa) && isset($no_buka_ortu) &&
isset($no_buka_wali) &&
isset($no_buka_sekolah)){
    $buka_nilai =
    "href=\"index.php?p=3&ppdb=formulir&form=nilai\"";
}else{
}
if(isset($no_buka_siswa) && isset($no_buka_ortu) &&
isset($no_buka_wali) && isset($no_buka_sekolah) &&
isset($no_buka_nilaiun)){
    $buka_prestasi =
    "href=\"index.php?p=3&ppdb=formulir&form=prestasi\"";
}else{
}
if(isset($no_buka_siswa) && isset($no_buka_ortu) &&
isset($no_buka_wali) && isset($no_buka_sekolah) &&
isset($no_buka_nilaiun) &&
isset($no_buka_prestasi)){
    $buka_piljurusan =
    "href=\"index.php?p=3&ppdb=formulir&form=piljur\"";
}else{
}

```

```

//fungsi update
if(!empty($no_pendaftaran_pribadi)) {
    $update_pribadi =
    "update_";
} else {
    $update_pribadi = "";
}
if(!empty($no_pendaftaran_ortu)) {
    $update_ortu =
    "update_";
} else {
    $update_ortu = "";
}
if(!empty($no_pendaftaran_wali_wali)) {
    $update_wali =
    "update_";
} else {
    $update_wali = "";
}
if(!empty($no_pendaftaran_sekolah)) {
    $update_sekolah =
    "update_";
} else {
    $update_sekolah = "";
}
if(!empty($no_pendaftaran_nilai)) {
    $update_nilaiun =
    "update_";
} else {
    $update_nilaiun = "";
}
if(!empty($no_pendaftaran_prestasi)) {
    $update_prestasi =
    "update_";
} else {
    $update_prestasi = "";
}
if(!empty($no_pendaftaran_piljur)) {
    $update_piljurusan =
    "update_";
} else {
    $update_piljurusan = "";
}

```

```

?>
<div id="kotak_ppdb">
<div class="isi_ppdb">

    <div
    class="judul_formulir_pendaftaran">FORMULIR
    PENDAFTARAN PPDB MUSABA</div>
    <div class="formulir_pendaftaran">
    <div class="status_form">

        <a
        href="index.php?p=3&ppdb=formulir&form=siswa">
        <p <?php echo $status_siswa; ?>>
        Siswa</p>

        </a>

        <a <?php echo $buka_ortu; ?>><p <?php echo
        $status_ortu; ?>>Ortu</p></a>

        <a <?php echo $buka_wali; ?>><p <?php echo
        $status_wali; ?>>Wali</p></a>

        <a <?php echo $buka_sekolah; ?>><p <?php echo
        $status_sekolah; ?>>Sekolah</p></a>

        <a <?php echo $buka_nilaiun; ?>><p <?php echo
        $status_nilaiun; ?>>Nilai</p></a>

        <a <?php echo $buka_prestasi; ?>><p <?php echo
        $status_prestasi; ?>>Prestasi</p></a>

        <a <?php echo $buka_piljurusan; ?>><p <?php echo
        $status_piljurusan; ?>>Pil.Jur</p></a></div>
    <br>

```

```

<?php
if($form == "siswa")
{
    ?>
    <!--Data Pribadi Siswa-->
    <?php
    //cek isi data
    echo "
    <SCRIPT>

```

```

function form(){
var nsn = "\$nsn\"
var propinsi_lahir = "\$propinsi_lahir\"
var kota_lahir = "\$kota_lahir\"
var tgl = "\$tgl\"
var bulan = "\$bulan\"
var tahun = "\$tahun\"

var anak_ke = "\$anak_ke\"
var jml_saudara = "\$jml_saudara\"
var gol_darah = "\$gol_darah\"
var agama = "\$agama\"
var rt = "\$rt\"
var rw = "\$rw\"
var propinsi = "\$propinsi\"
var kabupaten = "\$kabupaten\"
var kecamatan = "\$kecamatan\"
var kelurahan = "\$kelurahan\"
var dusun = "\$dusun\"

document.forms['data_pribadi'].nsn.value = nsn;
document.forms['data_pribadi'].propinsi_lahir.value =
propinsi_lahir;
document.forms['data_pribadi'].kota_lahir.value =
kota_lahir;
document.forms['data_pribadi'].tgl.value = tgl;
document.forms['data_pribadi'].bulan.value = bulan;
document.forms['data_pribadi'].tahun.value = tahun;

document.forms['data_pribadi'].anak_ke.value =
anak_ke;
document.forms['data_pribadi'].jml_saudara.value =
jml_saudara;
document.forms['data_pribadi'].gol_darah.value =
gol_darah;
document.forms['data_pribadi'].agama.value = agama;
document.forms['data_pribadi'].rt.value = rt;
document.forms['data_pribadi'].rw.value = rw;
document.forms['data_pribadi'].propinsi.value = propinsi;
document.forms['data_pribadi'].kota.value = kabupaten;
document.forms['data_pribadi'].kec.value = kecamatan;
document.forms['data_pribadi'].kel.value = kelurahan;
document.forms['data_pribadi'].dus.value = dusun;
}
</SCRIPT>;

?>

<!-- Formulir data pribadi-->
<div class="judul_isi_form"><table width="100%"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr bgcolor="#cccccc">
<td width="5%"></td>
<td width="5%"></td>
<td width="26%"></td>
<td width="11%"></td>
<td width="16%"></td>
<td width="16%"></td>
<td width="15%"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="7"><div class="judul_form">Data
Pribadi Calon Siswa Baru</div></td>
</tr>
</table></div>
<div class="formulir_pendaftaran">

<div id="data">
<form name="data_pribadi"
action="user/3/simpan_data.php?aksi=ad&add=<?php
echo \$update_pribadi;?>data_pribadi" method="post">
<fieldset>

<legend>Data Pribadi Peserta</legend>

```

```

<input name="no_pendaftaran"
type="hidden" value="<?php echo \$no_pendaftaran; ?>"
/>

<table width="530" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">Nama Lengkap</td>
<td>:</td>
<td><label>
<input type="text" class="text_readonly"
name="nama_lengkap" id="nama_lengkap"
value="<?php echo \$nama_lengkap; ?>"
readonly="readonly" title="Data ini tidak diizinkan
dirubah" />
</label></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">Nomor Pendaftaran</td>
<td>:</td>
<td><input type="text" class="text_readonly"
name="no_pendaftaran2" id="no_pendaftaran2"
value="<?php echo \$no_pendaftaran; ?>"
readonly="readonly" title="Data ini tidak diizinkan
dirubah" /></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">NISN (Diisi Jika Ada)</td>
<td>:</td>
<td><label>
<input class="text" type="text" name="nsn"
id="nsn" maxlength="10" AUTOCOMPLETE = OFF />
</label></td>
</tr>
<tr>
<td width="30">&nbsp;</td>
<td width="162" class="label">Tempat Lahir
<?php if((empty(\$kota_lahir) ||
empty(\$propinsi_lahir)) && !empty(\$pribadi)){ echo "
<div class='wajib'">( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>;" } else { echo "";" }
?></td>
<td width="15"></td>
<td width="343">
<div style="background:#FFFFFF; height:80px;
margin-right:15px; margin-top:5px; margin-
bottom:5px;"><div class="inputlahir"><select
class="option" name="propinsi_lahir"
id="propinsi_lahir">
<option value="">--Pilih Provinsi--</option>
<?php

//mengambil nama-nama propinsi yang ada di database
\$prop_lahir = mysql_query("SELECT * FROM prov ORDER
BY nama_prov");
while(\$p_lahir=mysql_fetch_array(\$prop_lahir)){
echo "<option
value='\$p_lahir[id_prov]\'>\$p_lahir[nama_prov]</optio
n>\n";
}
?>
</select>
<br />
<select class="option" name="kota_lahir"
id="kota_lahir">
<option value="">--Pilih Kabupaten/Kota--</option>
<?php

//mengambil nama-nama kab yang ada di database
\$kot_lahir = mysql_query("SELECT * FROM kabkot where
id_prov = \$propinsi_lahir ORDER BY nama_kabkot");
while(\$kab_lahir=mysql_fetch_array(\$kot_lahir)){

```

```

echo "<option
value=\"\$kab_lahir[id_kabkot]\">\$kab_lahir[nama_kabko
t]</option>";
}
?>
</select>
</div><div class="commentlahir">Pilih provinsi
tempat lahir, kemudian pilih kab/kota lahir anda</div>

<br />
</div>    </td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">Tanggal Lahir
<?php if((empty(\$tgl) || empty(\$bulan) ||
empty(\$tahun)) && !empty(\$pribadi)){ echo "
<div class=\"wajib\">( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>;" } else {echo "";}
?>
</td>
<td>:</td>
<td><label>
<select class="option_tgl" name="tgl" id="tgl">
<option class="capitalize" value="">--Tanggal--
</option>

<option value="01">01</option>
<option value="02">02</option>
<option value="03">03</option>
<option value="04">04</option>
<option value="05">05</option>
<option value="06">06</option>
<option value="07">07</option>
<option value="08">08</option>
<option value="09">09</option>
<option value="10">10</option>
<option value="11">11</option>
<option value="12">12</option>
<option value="13">13</option>
<option value="14">14</option>
<option value="15">15</option>
<option value="16">16</option>
<option value="17">17</option>
<option value="18">18</option>
<option value="19">19</option>
<option value="20">20</option>
<option value="21">21</option>
<option value="22">22</option>
<option value="23">23</option>
<option value="24">24</option>
<option value="25">25</option>
<option value="26">26</option>
<option value="27">27</option>
<option value="28">28</option>
<option value="29">29</option>
<option value="30">30</option>
<option value="31">31</option>
</select>
</label>
<label>
<select class="option_bulan" name="bulan"
id="bulan">
<option class="capitalize" value="">--Bulan--
</option>

</label></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">Jumlah Saudara
<?php if(empty(\$jml_saudara) && !empty(\$pribadi)){
echo "
<div class=\"wajib\">( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>;" } else {echo "";}
?>
</td>
<td>:</td>
<td><label>
<select name="jml_saudara" id="jml_saudara"
class="option">
<option class="capitalize" value="">--Pilih Jumlah
Saudara--</option>
<option value="0/tunggal">0/Tunggal</option>
<option value="1">1</option>
<option value="2">2</option>
<option value="3">3</option>
<option value="4">4</option>
<option value="5">5</option>
<option value="6">6</option>
<option value="7">7</option>
<option value="8">8</option>
<option value="9">9</option>
<option value="10">10</option>
<option value="11">11</option>
<option value="12">12</option>
</select>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">Golongan Darah
<?php if(empty(\$gol_darah) && !empty(\$pribadi)){
echo "
<div class=\"wajib\">( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>;" } else {echo "";}
?>
</td>
<td>:</td>
<td><label>
<select name="gol_darah" id="gol_darah"
class="option">
<option class="capitalize" value="">--Pilih Golongan
Darah--</option>
<option value="A">A</option>
<option value="AB">AB</option>
<option value="B">B</option>
<option value="O">O</option>
<option value="-">Belum Tahu</option>
</select>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">Agama
<?php if(empty(\$agama) && !empty(\$pribadi)){ echo
"
<div class=\"wajib\">( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>;" } else {echo "";}
?>
</td>
<td>:</td>
<td><label>
<select name="agama" id="agama" class="option">
<option value="islam">Islam</option>
<option value="kristen">
disabled="disabled">Kristen</option>
<option value="katholik">
disabled="disabled">Katholik</option>
<option value="hindu">
disabled="disabled">Hindu</option>
<option value="budha">
disabled="disabled">Budha</option>
</select>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="4">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</fieldset>
<fieldset>
<legend>Alamat Peserta</legend>
<table width="530" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">

```

```

<tr>
  <td colspan="4"><div
class="keterangan_form">Alamat peserta diisi dengan
alamat tinggal peserta yang sekarang
ditempati</div></td>
</tr>
<tr>
  <td width="30">&nbsp;</td>
  <td width="151" class="label">Provinsi
  <?php if(empty($propinsi) && !empty($pribadi)){
echo "
  <div class='\"wajib\"'>( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>";} else {echo "";}
  ?></td>
  <td width="13">: </td>
  <td width="336"><label>
    <select class="option" name="propinsi"
id="propinsi">
    <option value="">--Pilih Provinsi--</option>
    <?php
//mengambil nama-nama propinsi yang ada di database
$propinsi_peserta = mysql_query("SELECT * FROM prov
ORDER BY nama_prov");
while($p=mysql_fetch_array($propinsi_peserta)){
echo "<option
value='\"$p[id_prov]\"'>$p[nama_prov]</option>\n";
}
?>
    </select>
  </label></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td class="label">Kabupaten
  <?php if(empty($kabupaten) && !empty($pribadi)){
echo "
  <div class='\"wajib\"'>( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>";} else {echo "";}
  ?></td>
  <td>: </td>
  <td><label>
    <select class="option" name="kota" id="kota">
    <option value="">--Pilih Kabupaten/Kota--
</option>
    <?php
//mengambil nama-nama kab yang ada di database
$kot_peserta = mysql_query("SELECT * FROM kabkot
where id_prov = '$propinsi' ORDER BY nama_kabkot");
while($kab_peserta=mysql_fetch_array($kot_peserta)){
echo "<option
value='\"$kab_peserta[id_kabkot]\"'>$kab_peserta[nama_
kabkot]</option>";
}
?>
    </select>
  </label></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td class="label">Kecamatan
  <?php if(empty($kecamatan) && !empty($pribadi)){
echo "
  <div class='\"wajib\"'>( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>";} else {echo "";}
  ?></td>
  <td>: </td>
  <td><label>
    <select class="option" name="kec" id="kec">
    <option value="">--Pilih Kecamatan--</option>
    <?php
//mengambil nama-nama kab yang ada di database
$kec_peserta = mysql_query("SELECT * FROM kec where
id_kabkot = $kabupaten ORDER BY nama_kec");
while($kec_p=mysql_fetch_array($kec_peserta)){
echo "<option
value='\"$kec_p[id_kec]\"'>$kec_p[nama_kec]</option>";

```

```

}
?>
  </select>
</label></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td class="label">Kelurahan
  <?php if(empty($kelurahan) && !empty($pribadi)){
echo "
  <div class='\"wajib\"'>( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>";} else {echo "";}
  ?></td>
  <td>: </td>
  <td><label>
    <select class="option" name="kel" id="kel">
    <option value="">--Pilih Kelurahan--</option>
    <?php
//mengambil nama-nama kelurahan yang ada di database
$kel_peserta = mysql_query("SELECT * FROM kel where
id_kec = '$kecamatan' ORDER BY nama_kel");
while($kel_p=mysql_fetch_array($kel_peserta)){
echo "<option
value='\"$kel_p[id_kel]\"'>$kel_p[nama_kel]</option>";
}
?>
    </select>
  </label></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td class="label">Dusun ( Diisi Jika Ada )
  <td>: </td>
  <td><label>
    <select class="option" name="dus" id="dus">
    <option value="">--Pilih Dusun--</option>
    <?php
//mengambil nama-nama kelurahan yang ada di database
$dus_peserta = mysql_query("SELECT * FROM dus where
id_kel = '$kelurahan' ORDER BY nama_dus");
while($dus_p=mysql_fetch_array($dus_peserta)){
echo "<option
value='\"$dus_p[id_dus]\"'>$dus_p[nama_dus]</option>";
}
}
?>
    </select>
  </label></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td class="label">RT
  <?php if(empty($rt) && !empty($pribadi)){ echo "
  <div class='\"wajib\"'>( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>";} else {echo "";}
  ?></td>
  <td>: </td>
  <td><label>
    <input type="text" name="rt" id="rt" class="nilai"
AUTOCOMPLETE = OFF style="text-
transform:uppercase;" />
  </label></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td class="label">RW (Diisi jika ada)</td>
  <td>: </td>
  <td><label><input name="rw" id="rw" type="text"
class="nilai" AUTOCOMPLETE = OFF style="text-
transform:uppercase;" /></label></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="4"><div
class="keterangan_lanjut">Klik tombol lanjutkan untuk
melanjutkan pengisian formulir pendaftaran</div></td>
</tr>

```



```

        <tr>
        <td colspan="4" align="right"><div
class="tombol"><input class="lanjut" name="pribadi"
type="submit" value="<?php
if(isset($no_pendaftaran_pribadi)) {echo "Simpan
Perubahan";} else {echo "Simpan & Lanjutkan";}
?>" /></div></td>
        </tr>
</table>
</fieldset>
</form>
</div>
</div>

<?php
}
elseif($form == "ortu")
{
?>
<?php
echo "
<SCRIPT>
function form(){
var nama_ayah =\"$nama_ayah\"
var nama_ibu =\"$nama_ibu\"
var pekerjaan_ayah =\"$pekerjaan_ayah\"
var pekerjaan_ibu =\"$pekerjaan_ibu\"
var telp_ortu =\"$telp_ortu\"

var provinsi_ortu =\"$provinsi_ortu\"
var kabupaten_ortu =\"$kabupaten_ortu\"
var kec_ortu =\"$kecamatan_ortu\"
var kel_ortu =\"$kelurahan_ortu\"
var dus_ortu =\"$dusun_ortu\"
var rt_ortu =\"$rt_ortu\"
var rw_ortu =\"$rw_ortu\"

document.forms['data_ortu'].nama_ayah.value =
nama_ayah;
document.forms['data_ortu'].nama_ibu.value =
nama_ibu;
document.forms['data_ortu'].pekerjaan_ayah.value =
pekerjaan_ayah;
document.forms['data_ortu'].pekerjaan_ibu.value =
pekerjaan_ibu;
document.forms['data_ortu'].telp_ortu.value = telp_ortu;

document.forms['data_ortu'].propinsi_ortu.value =
provinsi_ortu;
document.forms['data_ortu'].kota_ortu.value =
kabupaten_ortu;
document.forms['data_ortu'].kec_ortu.value = kec_ortu;
document.forms['data_ortu'].kel_ortu.value = kel_ortu;
document.forms['data_ortu'].dus_ortu.value = dus_ortu;
document.forms['data_ortu'].rt_ortu.value = rt_ortu;
document.forms['data_ortu'].rw_ortu.value = rw_ortu;

}
</SCRIPT>;
?>

<!--Ambil Data Alamat Peserta-->
<?php
$no_pendaftaran = $_SESSION['no_pendaftaran'];

?>
<!--Formulir Data Orang Tua -->

<div class="judul_isi_form"><table width="100%"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr bgcolor="#cccccc">
<td width="19%" height="5"></td>
<td width="6%"></td>
<td width="17%"></td>

```

```

        <td width="11%"></td>
        <td width="16%"></td>
        <td width="16%"></td>
        <td width="15%"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="7"><div class="judul_form">Data
Orang Tua Calon Siswa Baru</div></td>
</tr>
</table>
</div>
<div class="formulir_pendaftaran">
<div id="data">
<form id="data_ortu" name="data_ortu"
action="user/3/simpan_data.php?add=<?php echo
$update_ortu;?>data_ortu" method="post">
<fieldset>

<legend>Data Orang Tua</legend>
<table width="530" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
<tr>
<td width="30"><input name="no_pendaftaran"
type="hidden" value="<?php echo $no_pendaftaran; ?>"
/></td>
<td width="162" class="label">Nama Ayah
<?php if(empty($nama_ayah) && ($dataortu ==
"data_ortu")){ echo "
<div class="wajib">( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>;" ;} else {echo "";}
?></td>
<td width="15"></td>
<td width="343"><label>
<input class="text" type="text" name="nama_ayah"
id="nama_ayah" />
</label></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">Nama Ibu
<?php if(empty($nama_ibu) && ($dataortu ==
"data_ortu")){ echo "
<div class="wajib">( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>;" ;} else {echo "";}
?></td>
<td></td>
<td><input class="text" type="text"
name="nama_ibu" id="nama_ibu" /></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">Pekerjaan Ayah
<?php if(empty($pekerjaan_ayah) && ($dataortu ==
"data_ortu")){ echo "
<div class="wajib">( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>;" ;} else {echo "";}
?></td>
<td></td>
<td><label>
<select name="pekerjaan_ayah"
id="pekerjaan_ayah" class="option">
<option class="capitalize" value="" >--Pilih
Pekerjaan Ayah--</option>
<?php $query_pekerjaan_ayah =
mysql_query("SELECT * FROM tb_referensipekerjaan
where l = 'ya' order by pekerjaan");

while($p_ayah=mysql_fetch_array($query_pekerjaan_aya
h))
{
        $pekerjaan_ayah = $p_ayah['pekerjaan'];
        echo "<option class='\"'capitalize\"'
value='\"$pekerjaan_ayah\"'$pekerjaan_ayah</option>";
        }
        ?>
</select>

```

```

        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td class="label">Pekerjaan Ibu
            <?php if(empty($pekerjaan_ibu) && ($dataortu == "data_ortu")){ echo "
            <div class='\"wajib\"'>( Data Masih Kosong, Wajib Diisi )</div>"; } else {echo "";}
            ?></td>
        <td>:</td>
        <td><label>
            <select name="pekerjaan_ibu" id="pekerjaan_ibu" class="option">
                <option class="capitalize" value="" >--Pilih Pekerjaan Ibu--</option>
                <?php $query_pekerjaan_ibu = mysql_query("SELECT * FROM tb_referensipekerjaan where p = 'ya' order by pekerjaan");
                while($p_ibu=mysql_fetch_array($query_pekerjaan_ibu))
                {
                    $pekerjaan_ibu = $p_ibu['pekerjaan'];
                    echo "<option class='\"capitalize\"" value='\"$pekerjaan_ibu\"'>$pekerjaan_ibu</option>";
                }
                ?>
            </select>
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td class="label">Telp Orang Tua </td>
        <td>:</td>
        <td><input class="text" type="text" name="telp_ortu" id="telp_ortu" value="" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="4">&nbsp;</td>
    </tr>
</table>
</fieldset>
<fieldset>
    <legend>Alamat Orang Tua</legend>
    <table width="530" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <tr>
            <td colspan="4">
                <table width="530" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                    <tr>
                        <td width="30">&nbsp;</td>
                        <td width="151" class="label">Provinsi Orang Tua
                            <?php if(empty($provinsi_ortu) && ($dataortu == "data_ortu")){ echo "
                            <div class='\"wajib\"'>( Data Masih Kosong, Wajib Diisi )</div>"; } else {echo "";}
                            ?></td>
                        <td width="13">:</td>
                        <td width="336"><label>
                            <select class="option" name="propinsi_ortu" id="propinsi_ortu">
                                <option value="">--Pilih Provinsi--</option>
                                <?php
                                //mengambil nama-nama propinsi yang ada di database
                                $propinsi_ortu = mysql_query("SELECT * FROM prov ORDER BY nama_prov");
                                while($p_ortu=mysql_fetch_array($propinsi_ortu)){
                                    echo "<option value='\"$p_ortu[id_prov]\"'>$p_ortu[nama_prov]</option>";
                                }
                                ?>
                            </select>
                        </label></td>
                    </tr>
                </table>
            </td>
        </tr>
    </table>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td class="label">Kecamatan Orang Tua
            <?php if(empty($kecamatan_ortu) && ($dataortu == "data_ortu")){ echo "
            <div class='\"wajib\"'>( Data Masih Kosong, Wajib Diisi )</div>"; } else {echo "";}
            ?></td>
        <td>:</td>
        <td><label>
            <select class="option" name="kec_ortu" id="kec_ortu">
                <option value="">--Pilih Kecamatan--</option>
                <?php
                //mengambil nama-nama kab yang ada di database
                $query_kec_ortu = mysql_query("SELECT * FROM kec where id_kabkot = $kabupaten_ortu ORDER BY nama_kec");
                while($kec_ortu=mysql_fetch_array($query_kec_ortu)){
                    echo "<option value='\"$kec_ortu[id_kec]\"'>$kec_ortu[nama_kec]</option>";
                }
                ?>
            </select>
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td class="label">Kelurahan Orang Tua
            <?php if(empty($kelurahan_ortu) && ($dataortu == "data_ortu")){ echo "
            <div class='\"wajib\"'>( Data Masih Kosong, Wajib Diisi )</div>"; } else {echo "";}
            ?></td>
        <td>:</td>
        <td><label>
            <select class="option" name="kel_ortu" id="kel_ortu">
                <option value="">--Pilih Kelurahan--</option>
                <?php
                //mengambil nama-nama kab yang ada di database
                $query_kel_ortu = mysql_query("SELECT * FROM kel where id_kec = $kecamatan_ortu ORDER BY nama_kel");
                while($kel_ortu=mysql_fetch_array($query_kel_ortu)){
                    echo "<option value='\"$kel_ortu[id_kel]\"'>$kel_ortu[nama_kel]</option>";
                }
            </select>
        </label></td>
    </tr>
</table>

```

```

    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td class="label">Kabupaten Orang Tua
            <?php if(empty($kabupaten_ortu) && ($dataortu == "data_ortu")){ echo "
            <div class='\"wajib\"'>( Data Masih Kosong, Wajib Diisi )</div>"; } else {echo "";}
            ?></td>
        <td>:</td>
        <td><label>
            <select class="option" name="kota_ortu" id="kota_ortu">
                <option value="">--Pilih Kabupaten/Kota--</option>
                <?php
                //mengambil nama-nama kab yang ada di database
                $kabkot = mysql_query("SELECT * FROM kabkot where id_prov = $provinsi_ortu ORDER BY nama_kabkot");
                while($kab=mysql_fetch_array($kabkot)){
                    echo "<option value='\"$kab[id_kabkot]\"'>$kab[nama_kabkot]</option>";
                }
                ?>
            </select>
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td class="label">Kecamatan Orang Tua
            <?php if(empty($kecamatan_ortu) && ($dataortu == "data_ortu")){ echo "
            <div class='\"wajib\"'>( Data Masih Kosong, Wajib Diisi )</div>"; } else {echo "";}
            ?></td>
        <td>:</td>
        <td><label>
            <select class="option" name="kec_ortu" id="kec_ortu">
                <option value="">--Pilih Kecamatan--</option>
                <?php
                //mengambil nama-nama kab yang ada di database
                $query_kec_ortu = mysql_query("SELECT * FROM kec where id_kabkot = $kabupaten_ortu ORDER BY nama_kec");
                while($kec_ortu=mysql_fetch_array($query_kec_ortu)){
                    echo "<option value='\"$kec_ortu[id_kec]\"'>$kec_ortu[nama_kec]</option>";
                }
                ?>
            </select>
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td class="label">Kelurahan Orang Tua
            <?php if(empty($kelurahan_ortu) && ($dataortu == "data_ortu")){ echo "
            <div class='\"wajib\"'>( Data Masih Kosong, Wajib Diisi )</div>"; } else {echo "";}
            ?></td>
        <td>:</td>
        <td><label>
            <select class="option" name="kel_ortu" id="kel_ortu">
                <option value="">--Pilih Kelurahan--</option>
                <?php
                //mengambil nama-nama kab yang ada di database
                $query_kel_ortu = mysql_query("SELECT * FROM kel where id_kec = $kecamatan_ortu ORDER BY nama_kel");
                while($kel_ortu=mysql_fetch_array($query_kel_ortu)){
                    echo "<option value='\"$kel_ortu[id_kel]\"'>$kel_ortu[nama_kel]</option>";
                }
            </select>
        </label></td>
    </tr>
</table>

```

```

?>
</select>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">Dusun Orang Tua ( Diisi Jika Ada )
</td>
<td>:</td>
<td><label>
<select class="option" name="dus_ortu"
id="dus_ortu">
<option value = "">--Pilih Dusun--</option>
<?php
//mengambil nama-nama kab yang ada di database
$query_dus_ortu = mysql_query("SELECT * FROM dus
where id_kel = $kelurahan_ortu ORDER BY nama_dus");
while($dus_ortu=mysql_fetch_array($query_dus_ortu)){
echo "<option
value=\"\$dus_ortu[id_dus]\">\$dus_ortu[nama_dus]</opt
ion>";
}
}
?>
</select>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">RT Orang Tua
<?php if(empty($rt_ortu) && ($dataortu ==
"data_ortu")){ echo "
<div class=\"wajib\">( Data Masih Kosong, Wajib
Diisi )</div>";} else {echo "";}
?></td>
<td>:</td>
<td><label>
<input type="text" name="rt_ortu" id="rt_ortu"
class="nilai" AUTOCOMplete = OFF style="text-
transform:uppercase;" />
</label></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">RW Orang Tua (Diisi Jika Ada)</td>
<td>:</td>
<td><label><input name="rw_ortu" id="rw_ortu"
type="text" class="nilai" AUTOCOMplete = OFF
style="text-transform:uppercase;" /></label></td>
</tr>
</table> </td>

</tr>
<tr>
<td colspan="4"><div
class="keterangan_lanjut">Klik tombol lanjutan untuk
melanjutkan pengisian formulir pendaftaran</div></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="4"><div class="tombol"><input
class="lanjut" name="data_ortu" type="submit"
value="<?php if(isset($no_pendaftaran_ortu)) {echo
"Simpan Perubahan";} else {echo "Simpan &
Lanjutkan";} ?>" /></div></td>
</tr>
</table>
</fieldset>
</form>
</div>

<?php
}
elseif($form == "wali")
{
?>
<!-- -->

<legend>Data Prestasi</legend>
<table width="530" border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0">

<tr>
<td colspan="4"><p class="keterangan_form">Jika
tidak memiliki prestasi klik tombol
<b>Abaikan</b></p></td>
</tr>
<SCRIPT>
function form(){
form1();
form2();
form3();
form4();
form5();
form6();
form7();
form8();
form9();
form10();
}
</SCRIPT>
<?php
$no_prestasi = 1;

$query_prestasi = mysql_query("SELECT * FROM
tb_dataprestasi where no_pendaftaran =
'$no_pendaftaran'");
while($prestasi1=mysql_fetch_array($query_prestasi))
{
$id_prestasi = $prestasi1['id_prestasi'];
$no_pendaftaran_prestasi =
$prestasi1['no_pendaftaran'];
$prestasi = $prestasi1['prestasi'];
$juara = $prestasi1['juara'];
$tingkat = $prestasi1['tingkat'];

echo "
<SCRIPT>
function form$no_prestasi(){
var prestasi$no_prestasi = \"\$prestasi\"
var juara$no_prestasi = \"\$juara\"
var tingkat$no_prestasi = \"\$tingkat\"

document.forms['data_prestasi'].prestasi$no_prestasi.valu
e = prestasi$no_prestasi;
document.forms['data_prestasi'].juara$no_prestasi.value
= juara$no_prestasi;
document.forms['data_prestasi'].tingkat$no_prestasi.valu
e = tingkat$no_prestasi;

}
</SCRIPT>";
echo
"
<tr>
<td width="15">&nbsp;</td>
<td width="71" class="label">
<input name="no_pendaftaran\"
type="hidden" value="\"$no_pendaftaran\" />
<input name="id_prestasi[\"
type="hidden" value="\"$id_prestasi\" />Prestasi
$no_prestasi</td>
<td width="13">:</td>
<td width="417"><label>
<input type="text" class="prestasi\"
name="prestasi[\" id="prestasi$no_prestasi\"
value="\" /></label>
<select name="juara[\" id="juara$no_prestasi\"
class="option_juara">
<option value="\">--Juara--</option>
<option value="1">Juara 1</option>
<option value="2">Juara 2</option>

```

```

        <option value="3">Juara 3</option>
    </select>
    <select name="\tingkat[]"
id="\tingkat$no_prestasi" value=""
class="\option_tingkat">
        <option value="">--Tingkat Juara--</option>
        <option value="\kabupaten">Kabupaten</option>
        <option value="\provinsi">Provinsi</option>
        <option value="\regional">Regional
Wilayah</option>
        <option value="\nasional">Nasional</option>
        <option
value="\internasional">Internasional</option>
    </select></td>
    <td><a class="\hapus" href="\#" onclick
= "\hapus(\".$id_prestasi.\")\"
title="\Hapus">X</a></td>
</tr>;

$no_prestasi++;
}
?>

<tr>

    <td colspan="4"><div align="right" style="margin-
top:15px;"><a
href="user/3/simpan_data.php?add=tambah_prestasi"
class="tambah_prestasi" title="Tambah Data Prestasi">
+ </a></div></td>
</tr>
<tr>

    <td colspan="4"><br /><div
class="keterangan_lanjut">Klik tombol lanjutkan untuk
melanjutkan pengisian formulir pendaftaran</div></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="4">
        <?php
            if(isset($no_pendaftaran_prestasi))
            {
                echo "<div class='\tombol'><input
class='\lanjut' name='\lanjutkan' type='\submit'
value='\Simpan Perubahan' /></div>";
            }
            else
            {
                echo "<div class='\tombol'><input
class='\lanjut' name='\lanjutkan' type='\submit'
value='\Simpan & Lanjutkan' /></div><a
href='user/3/simpan_data.php?add=abaikanprestasi'
class='\abaikan'>Abaikan</a>";
            }

        ?>
    </td>
</tr>
</table>
</fieldset>
</form>
</div>
<?php
}
elseif($form == "piljur")
{
    ?>

    <!-- -->

```

```

<?php
echo "
<SCRIPT>
function form(){
var pil_jur1 = "\$pil_jur1\"
var pil_jur2 = "\$pil_jur2\"
var pil_jur3 = "\$pil_jur3\"
var pil_jur4 = "\$pil_jur4\"

document.forms['data_pil_jurusan'].pil_jur1.value =
pil_jur1;
document.forms['data_pil_jurusan'].pil_jur2.value =
pil_jur2;
document.forms['data_pil_jurusan'].pil_jur3.value =
pil_jur3;
document.forms['data_pil_jurusan'].pil_jur4.value =
pil_jur4;

}
</SCRIPT>;

?>

<!--Formulir Data Pilihan Jurusan-->
<div class="judul_isi_form"><table width="100%"
cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr bgcolor="#cccccc">
        <td width="12%" height="5"></td>
        <td width="24%"></td>
        <td width="6%"></td>
        <td width="11%"></td>
        <td width="16%"></td>
        <td width="22%"></td>
        <td width="9%"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="7"><div class="judul_form">Data
Pilihan Jurusan</div></td>
    </tr>
</table></div>
<div class="formulir_pendaftaran">
    <div id="data">
        <form id="data_pil_jurusan"
name="data_pil_jurusan"
action="user/3/simpan_data.php?add=<?php echo
$update_piljurusan; ?>pil_jurusan" method="post">
        <fieldset>

            <legend>Data Pil Jurusan</legend>
            <table width="530" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">

                <tr>
                    <td colspan="4"><p class="keterangan_form">-
Masukkan Pilihan dengan prioritas pilihan jurusan yang
anda kehendaki. <br />
                    - Pastikan pilihan jurusan 1 adalah pilihan jurusan
yang paling anda minati <br />
                    - Setiap pilihan jurusan tidak boleh ada yang
sama</p></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="30%"><input name="no_pendaftaran"
type="hidden" value="<?php echo $no_pendaftaran; ?>"
/></td>
                    <td width="162" class="label">Pilihan Jurusan
1<?php if(empty($pil_jur1) && !empty($data_pil_jur)){
echo "
                    <div class="\wajib">( Data Wajib Diisi )</div>;}
elseif((( $pil_jur1 == $pil_jur2) || ($pil_jur1 == $pil_jur3)

```

```

|| ($pil_jur1 == $pil_jur4)) && (!empty($data_pil_jur)))
{echo "
    <div class=\"wajib\">( Jurusan Tidak Boleh Sama
)</div>";} else {echo "";}
?></td>
<td width="15">:</td>
<td width="343"><select class="option"
name="pil_jur1" id="pil_jur1">
    <option class="capitalize" value="" >--Pilihan
Jurusan 1--</option>
    <?php $query_jurusan = mysql_query("SELECT *
FROM tb_referensijurusan");

while($jurusan=mysql_fetch_array($query_jurusan))
{
    $kode_jurusan = $jurusan['kode_jurusan'];
    $jurusan = $jurusan['jurusan'];
    echo "<option class=\"capitalize\"
value=\"\$kode_jurusan\">$jurusan</option>";
    }
?>
</select></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">Pilihan Jurusan 2
    <?php if(empty($pil_jur2)) { echo "
!empty($data_pil_jur)}{ echo "
    <div class=\"wajib\">( Data Wajib Diisi )</div>";}
elseif((( $pil_jur2 == $pil_jur1) || ($pil_jur2 == $pil_jur3)
|| ($pil_jur2 == $pil_jur4)) && (!empty($data_pil_jur)))
{echo "
    <div class=\"wajib\">( Jurusan Tidak Boleh Sama
)</div>";} else {echo "";}
?></td>
<td>:</td>
<td><select class="option" name="pil_jur2"
id="pil_jur2">
    <option class="capitalize" value="">--Pilihan Jurusan
2--</option>
    <?php $query_jurusan = mysql_query("SELECT *
FROM tb_referensijurusan");

while($jurusan=mysql_fetch_array($query_jurusan))
{
    $kode_jurusan = $jurusan['kode_jurusan'];
    $jurusan = $jurusan['jurusan'];
    echo "<option class=\"capitalize\"
value=\"\$kode_jurusan\">$jurusan</option>";
    }
?>
</select></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">Pilihan Jurusan 3
    <?php if(empty($pil_jur3)) &&
!empty($data_pil_jur){ echo "
    <div class=\"wajib\">( Data Wajib Diisi )</div>";}
elseif((( $pil_jur3 == $pil_jur1) || ($pil_jur3 == $pil_jur2)
|| ($pil_jur3 == $pil_jur4)) && (!empty($data_pil_jur)))
{echo "
    <div class=\"wajib\">( Jurusan Tidak Boleh Sama
)</div>";} else {echo "";}
?></td>
<td>:</td>
<td><select class="option" name="pil_jur3"
id="pil_jur3">
    <option class="capitalize" value="">--Pilihan Jurusan
3--</option>
    <?php $query_jurusan = mysql_query("SELECT *
FROM tb_referensijurusan");

while($jurusan=mysql_fetch_array($query_jurusan))
{
    $kode_jurusan = $jurusan['kode_jurusan'];

```

```

    $jurusan = $jurusan['jurusan'];
    echo "<option class=\"capitalize\"
value=\"\$kode_jurusan\">$jurusan</option>";
    }
?>
</select></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td class="label">Pilihan Jurusan 4
    <?php if(empty($pil_jur4)) &&
!empty($data_pil_jur){ echo "
    <div class=\"wajib\">( Data Wajib Diisi )</div>";}
elseif((( $pil_jur4 == $pil_jur1) || ($pil_jur4 == $pil_jur2)
|| ($pil_jur4 == $pil_jur3)) && (!empty($data_pil_jur)))
{echo "
    <div class=\"wajib\">( Jurusan Tidak Boleh Sama
)</div>";} else {echo "";}
?></td>
<td>:</td>
<td><select class="option" name="pil_jur4"
id="pil_jur4">
    <option class="capitalize" value="">--Pilihan Jurusan
4--</option>
    <?php $query_jurusan = mysql_query("SELECT *
FROM tb_referensijurusan");

while($jurusan=mysql_fetch_array($query_jurusan))
{
    $kode_jurusan = $jurusan['kode_jurusan'];
    $jurusan = $jurusan['jurusan'];
    echo "<option class=\"capitalize\"
value=\"\$kode_jurusan\">$jurusan</option>";
    }
?>
</select></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="4">
    <?php
        if(isset($no_pendaftaran_piljur))
        {
            echo "<div class=\"tombol\"><input
class=\"lanjut\" name=\"lanjutkan\" type=\"submit\"
value=\"Simpan Perubahan\" /></div>";
        }
        else
        {
            echo "<div class=\"tombol\"><input
class=\"lanjut\" name=\"lanjutkan\" type=\"submit\"
value=\"Simpan & Lanjutkan\" /></div>";
        }
    }
?>
</td>
</tr>
</table>
</fieldset>
</form>
</div>
</div>
<?php
}
else
{echo "<script language = \"JavaScript\">
    window.location.href =
'index.php?p=3&ppdb=formulir&form=siswa';
    </script>";}
?>
<!-- -->
</div>
</div>
</div>

```

```

<!--Script Autosuggest-->
<script type="text/javascript"
src="skript/javappdb/autosuggest.js"></script>

<script>
function suggest(inputString){
    if(inputString.length == 0) {

        $('#suggestions').fadeOut();
    } else {

        $('#nama_sekolah').addClass('load');

        $.post("user/3/nama_sekolah.php",
{queryString: ""+inputString+""}, function(data){

            if(data.length >0) {

                $('#suggestions').fadeIn();

                $('#suggestionsList').html(data);

                $('#nama_sekolah').removeClass('load');
            }
        });

    }

}

function fill(thisValue) {
    $('#nama_sekolah').val(thisValue);

    setTimeout("$('#suggestions').fadeOut();",
600);

}

</script>
<!-- Script Status Kekerabatan Wali-->
<?php
echo
"<script type='text/javascript'">

var models = new Array();
models['P'] = ["Pilih Kekerabatan Wali"];
$query_kekerabatan_p = mysql_query("select * from
tb_referensikekerabatan where jns_kel = 'P'");
while($kekerabatan_p =
mysql_fetch_assoc($query_kekerabatan_p))
{
    echo
    ", '$kekerabatan_p[kekerabatan]'";

}

echo "];
models['L'] = ["Pilih Kekerabatan Wali"];

$query_kekerabatan_l = mysql_query("select * from
tb_referensikekerabatan where jns_kel = 'L'");
while($kekerabatan_l =
mysql_fetch_assoc($query_kekerabatan_l))
{
    echo
    ", '$kekerabatan_l[kekerabatan]'";

}

echo "];

function changejns_kel_wali(jns_kel_wali)
{
    var modelList = models[jns_kel_wali];

```

```

changeSelect('model', modelList, modelList);
document.getElementById('model').disabled = false;
document.getElementById('model').onchange();
}

function changeModel(modelValue)
{
    document.getElementById('output').innerHTML =
modelValue;
    return;
}

function changeSelect(fieldID, newValues, newOptions)
{
    selectField = document.getElementById(fieldID);
    selectField.options.length = 0;

    if (newValues && newOptions)
    {
        for (i=0; i<newValues.length; i++)
        {
            selectField.options[selectField.length] = new
Option(newOptions[i], newValues[i]);
        }
    }
}

</script>;
?>

```

Tes Pengetahuan

```

<?php session_start();
?>

<body>

<div id="kop_uji_pengetahuan">
    <div class="judul_kop_uji_pengetahuan">Soal Uji
    Pengetahuan <br />Penerimaan Peserta Didik Baru <br
    />SMK Muhammadiyah 1 Bantul</div>
    <div class="info_user">

<?php include "Connections/C1.php";
//ambil kontrol soal
$cek_kontrol = mysql_query("Select * from
tb_kontrol_soal where id = 1");
while ($kontrol_soal = mysql_fetch_array($cek_kontrol))
{
    $jml = $kontrol_soal['soal_tampil'];
    $random_akses = $kontrol_soal['random'];
    $waktu = $kontrol_soal['waktu'];
    $waktu_menit = $waktu/60;
}
if($random_akses == 'y' )
{
    $random = "ORDER BY RAND()";
}
else
{
    $random = "";
}
$no_pendaftaran = $_SESSION['no_pendaftaran'];
mysql_select_db("$database_C1") or die ("Error
Database");
$query_profil = mysql_query("SELECT * FROM
tb_dasiswa WHERE
no_pendaftaran='$no_pendaftaran'");

```



```

        while($data_profil =
mysql_fetch_assoc($query_profil))
        {
            $SESSION[nama_lengkap] =
$data_profil[nama_lengkap];

        }

        <table width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">

        <tr>
        <td width="23%">Nama Lengkap</td>
        <td width="2%">:</td>
        <td width="75%"><strong class="uppercase"><?php
echo $SESSION[nama_lengkap]; ?></strong></td>
        </tr>
        <tr>
        <td>Nomor Pendaftaran</td>
        <td>:</td>
        <td><?php echo $SESSION[no_pendaftaran];
?></td>
        </tr>
        </table>

        <?php
    }

    ?>
</div>
</div>
<div id="petunjuk_uji_pengetahuan">
    <p><strong>Petunjuk : </strong></p>
    <p>- Jawablah pertanyaan - pertanyaan dibawah ini
dengan memilih salah satu jawaban yang benar.</p>
    <p>- Waktu anda mengerjakan soal - soal dibawah ini
adalah <strong><?php echo $waktu_menit;?>
menit</strong>.</p>
    <p>- Setelah selesai klik tombol cek dan selesai di
bagian paling bawah halaman soal - soal ini.</p>
    <?php
        if($random_akses == "y")
        {
            echo "<p style='color:#FF0000; font-
weight:bold;'>- Jangan Refresh atau Reload halaman ini
karena soal akan tampil acak setiap anda refresh halaman
ini.</p>";
        }
        else {}
    ?>

</div>
<br />
<div id="soal">
<?php

include "Connections/C1.php";
$conn = mysql_select_db($database_C1);
if(!$conn)
{
    echo 'Can\'t find database, maybe server
down .....';
    exit;
}

//ambil data dari tabel seleksi pengetahuan
$cek_form = mysql_query("Select
formulir,akses_tes_pengetahuan,tes_pengetahuan,tes_ke
sehatan from tb_kontrol where no_pendaftaran =
$no_pendaftaran");
while ($data_form = mysql_fetch_array($cek_form)) {
    $tanggal_form = $data_form[formulir]; $akses =
$data_form[akses_tes_pengetahuan]; $tanggal =

    $data_form[tes_kesehatan]; $tanggal_uji =
    $data_form[tes_pengetahuan];}
    $cek_nilai = mysql_query("Select nilai from
    tb_hasil_uji_pengetahuan where no_pendaftaran =
    $no_pendaftaran");
    while ($data_nilai = mysql_fetch_array($cek_nilai)) {
        $nilai_uji_pengetahuan = $data_nilai[nilai]; }

    if($_POST['user']=="jawab")
    {
        for($i=1; $i<=$jml; $i++)
        {
            $ns = $_POST["s_". $i. ""];
            $jb = $_POST["j_". $i. ""];
            $jwb = mysql_query("select *
            from tb_soalujipengetahuan where id='".$ns.'" and
            jbenar='".$jb.'"");
            if(mysql_num_rows($jwb) == 0)
            {
                $nilai[$i] = 0;
                if($jb)
                    echo
                    'Jawaban Soal No. '.$i.' - '.$jb.'<BR>';
                else
                    echo 'Tidak
                    menjawab soal nomor '.$i.'<br>';
            }
            else
            {
                $nilai[$i] = 1;
                if($jb)
                    echo
                    'Jawaban Anda No. '.$i.' - '.$jb.'<br>';

                // Tempat masukkan jawaban
                dalam database

                // Tempat masukkan jawaban
                dalam database end
            }
        }
        // REKAP NILAI
        $no_pendaftaran =
        $SESSION[no_pendaftaran];
        $tanggal = date('d/m/Y');
        $nbenar = array_sum($nilai);
        $nsalah = $jml-$nbenar;
        $ntotal =
        number_format($nbenar/$jml*100,1);
        if($nbenar>0)
        {
            echo '<br>Rekap Nilai:<br>';
            echo '- Jawaban benar :
            '.$nbenar.' soal<br>';
            echo '- Jawaban salah : '.$nsalah.'
            soal<br>';
            $nama_lengkap =
            $SESSION[nama_lengkap];
            $kirim_data = mysql_query
            ("INSERT into tb_hasil_uji_pengetahuan
            (no_pendaftaran,jml_benar,nilai) values
            ('$no_pendaftaran','$nbenar','$ntotal')");
            $kontrol_ujipengetahuan =
            mysql_query ("UPDATE tb_kontrol SET
            tes_pengetahuan='$tanggal' WHERE
            no_pendaftaran=$no_pendaftaran");

            echo '- Nilai Total : '.$ntotal.' dari
            100';

            echo '<br \><br /><A
            class="selesai" href="index.php?p=3&ppdb=selesai"
            >Selesai</A><br \>';
        }
    }
}

```

```

}
elseif (empty($tanggal_form)) {
echo "<script language = \"JavaScript\">
    window.alert(\"Anda Belum Melengkapi Formulir
Pendaftaran\"); window.location.href =
'index.php?p=3&ppdb=formulir';
</script>";
}

elseif(isset($nilai_uji_pengetahuan)&&
isset($tanggal_form)){
echo "<div class = \"cek_form\">- Anda Telah
Mengerjakan Soal Uji Pengetahuan Ini Pada Tanggal
$tanggal_uji<br> - Nilai Uji Pengetahuan Anda
<b>$nilai_uji_pengetahuan </b> dari 100</div>";
}
elseif ($akses == 't')
{
echo "<div class = \"cek_form\"><b>Anda Belum
Dijinkan Mengakses Halaman Ini, Hubungi Panitia Uji
Pengetahuan</b></div>";
}

else {
echo "<FORM class=\"qa-form\" id=\"qa-form\"
METHOD=\"POST\" ACTION=\"\">";
echo "<INPUT TYPE=\"hidden\" NAME=\"user\"
value=\"jawab\">";
echo "<ol>";
$sx = mysql_query("SELECT * FROM
tb_soalujipengetahuan where tampil='y' $random LIMIT
$jml");
$no = 1;
while($x=mysql_fetch_array($sx))
{
    echo "<INPUT TYPE=\"hidden\"
NAME=\"s_.$no.\" value=\"\".$x[id].\">";
    echo "<li><div
class=\"pertanyaan\"><p>.$x[soal].</p></div><p><b>Ja
waban :</b></p>";
    // pilihan
    echo "<label><INPUT TYPE=\"radio\"
NAME=\"j_.$no.\" value=\"a\"> A. '$x[j1].</label> '";
    echo "<label><INPUT TYPE=\"radio\"
NAME=\"j_.$no.\" value=\"b\"> B. '$x[j2].</label> '";
    echo "<label><INPUT TYPE=\"radio\"
NAME=\"j_.$no.\" value=\"c\"> C. '$x[j3].</label> '";
    echo "<label><INPUT TYPE=\"radio\"
NAME=\"j_.$no.\" value=\"d\"> D. '$x[j4].</label> '";
    echo "<label><INPUT TYPE=\"radio\"
NAME=\"j_.$no.\" value=\"e\"> E. '$x[j5].</label> <br>";
    echo "</li>";
    $no++;
}
echo "</ol>";
echo "<br>";
echo "<INPUT class = \"koreksi\" TYPE=\"submit\"
value=\"Koreksi dan Selesai\" onClick=\"\"keluar()\">
</FORM>";
echo "<div class=\"waktu\">Sisa Waktu Menjawab Soal
Anda : <br />
<div id=divwaktu></div>";
}

?>
</div>
<br />
<br />

</body>
<?php
echo "<script>
var waktunya = $waktu;
var waktu = $waktu;

```

```

var jalan = 0;
var habis = 0;
function init(){

    checkCookie()
    mulai();

}
</script>";
?>
<script language="javascript">
function keluar(){
    if(habis==0){
        setCookie('waktu',waktu,1);
    }else{
        setCookie('waktu',-1);
    }
}
function mulai(){

    jam = Math.floor(waktu/3600);
    sisa = waktu%3600;
    menit = Math.floor(sisa/60);
    sisa2 = sisa%60;
    detik = sisa2%60;
    if(detik<10){
        detikx = "0"+detik;
    }else{
        detikx = detik;
    }
    if(menit<10){
        menitx = "0"+menit;
    }else{
        menitx = menit;
    }
    if(jam<10){
        jamx = "0"+jam;
    }else{
        jamx = jam;
    }
    document.getElementById("divwaktu").innerHTML =
jamx+":"+menitx+"."+detikx
waktu --;
    if(waktu>0){
        t = setTimeout("mulai()",1000);
        jalan = 1;
    }else{
        if(jalan==1){
            clearTimeout(t);
        }
        habis = 1;
        document.getElementById("qa-form").submit();
    }
}
function selesai(){
    document.getElementById("qa-form").submit();
}
function getCookie(c_name){
    if (document.cookie.length>0){
        c_start=document.cookie.indexOf(c_name + "=");
        if (c_start!=-1){
            c_start=c_start + c_name.length+1;
            c_end=document.cookie.indexOf(";",c_start);
            if (c_end==-1) c_end=document.cookie.length;
            return
unescape(document.cookie.substring(c_start,c_end));
        }
    }
    return "";
}

function setCookie(c_name,value,expiredays){
    var exdate=new Date();
    exdate.setDate(exdate.getDate()+expiredays);

```

```

        document.cookie=c_name+ "="
+escape(value)+((expiredays==null) ? "" :
";expires="+exdate.toGMTString());
}

```

```

function checkCookie(){
    waktuy=getCookie('waktux');
    if (waktuy!=null && waktuy!=""){
        waktu = waktuy;
    }else{
        waktu = waktunya;
        setCookie('waktux',waktunya,1);
    }
}

```

```

</script>

```

Login Admin

```

<?php require_once('../Connections/C1.php'); ?>
<?php
if (!function_exists("GetSQLValueString")) {
function GetSQLValueString($theValue, $theType,
    $theDefinedValue = "", $theNotDefinedValue = "")
{
    if (PHP_VERSION < 6) {
        $theValue = get_magic_quotes_gpc() ?
stripslashes($theValue) : $theValue;
    }

    $theValue =
function_exists("mysql_real_escape_string") ?
mysql_real_escape_string($theValue) :
mysql_escape_string($theValue);

    switch ($theType) {
        case "text":
            $theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" :
"NULL";
            break;
        case "long":
        case "int":
            $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) :
"NULL";
            break;
        case "double":
            $theValue = ($theValue != "") ? doubleval($theValue)
: "NULL";
            break;
        case "date":
            $theValue = ($theValue != "") ? "" . $theValue . "" :
"NULL";
            break;
        case "defined":
            $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue :
$theNotDefinedValue;
            break;
    }
    return $theValue;
}
}
?>
<?php
// *** Validate request to login to this site.
if (!isset($_SESSION)) {
    session_start();
}

$loginFormAction = $_SERVER['PHP_SELF'];
if (isset($_GET['accesscheck'])) {
    $_SESSION['PrevUrl'] = $_GET['accesscheck'];
}

if (isset($_POST['username'])) {

```

```

$loginUsername=$_POST['username'];
$password=sha1($_POST['password']);
$MM_fldUserAuthorization = "";
$MM_redirectLoginSuccess = "index.php";
$MM_redirectLoginFailed = "login.php?login=false";
$MM_redirecttoReferrer = true;
mysql_select_db($database_C1, $C1);

```

```

    $LoginRS__query=sprintf("SELECT username, password
FROM tb_user WHERE username=%s AND
password=%s",
        GetSQLValueString($loginUsername, "text"),
        GetSQLValueString($password, "text"));

```

```

    $LoginRS = mysql_query($LoginRS__query, $C1) or
die(mysql_error());
    $loginFoundUser = mysql_num_rows($LoginRS);
    if ($loginFoundUser) {
        $loginStrGroup = "";

```

```

        if (PHP_VERSION >= 5.1)
{session_regenerate_id(true);} else
{session_regenerate_id();}
//Declare session for CKEDITOR and

```

```

KCFINDER
    $_SESSION['KCFINDER']=array();
    $_SESSION['KCFINDER']['disabled'] = false;
    $_SESSION['KCFINDER']['uploadURL'] =

```

```

"upload";
    $_SESSION['KCFINDER']['uploadDir'] =
"upload";
    //declare two session variables and assign them
    $_SESSION['MM_Username'] = $loginUsername;
    $_SESSION['Username'] = $loginUsername;
    $_SESSION['MM_UserGroup'] = $loginStrGroup;

```

```

    if (isset($_SESSION['PrevUrl']) && true) {
        $MM_redirectLoginSuccess = $_SESSION['PrevUrl'];
    }
    header("Location: " . $MM_redirectLoginSuccess);
    $query_akses = mysql_query("select * from

```

```

tb_user WHERE username=$loginUsername' AND
password='$password' ");
    while($akses =
mysql_fetch_assoc($query_akses))
    {
        $_SESSION['hak_akses'] =

```

```

$akses['hak_akses'];
        $_SESSION['id'] = $akses['id_user'];
        $_SESSION['nama_lengkap_panitia'] =
$akses['nama_lengkap'];
    }
}
else {
    header("Location: " . $MM_redirectLoginFailed);
}
}
?>
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="../favicon.png" rel="shortcut icon"
title="Favicon" />
<title>Sistem Informasi PPDB Musaba</title>
</head>
<body>
<div class="container">
<?php if($_GET['logout']==true) { ?>

```

```

    <p class="sukses">Terima Kasih Telah Menggunakan
Aplikasi PPDB Online</p>
<?php } ?>

```

```

<?php

```

```

$warning = $_GET['login'];
if($warning == "false")
{
?>
<div class="warning">Username dan password yang
anda masukkan tidak cocok</div>
<?php
} else {echo "";}
?>
<form name="form1" method="POST" action="<?php
echo $loginFormAction; ?>">
<div class="header_login">
<div class="kop"></div>
<div class="logo_musaba"></div>
</div>
<div class="kotak">
<div class="gambar"> </div>
<div class="kotak_login">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
<tr>
<td class="judul_login">Kotak Login</td>
</tr>
<tr>
<td width="188"><div
class="label">Username</div>
<input class="username" type="text"
name="username" id="username" placeholder =
"Username" AUTOCOMPLETE=OFF
autofocus="autofocus" ></td>
</tr>
<tr>
<td>
<div class="label">Password</div>
<input class="password" type="password"
name="password" id="password" placeholder =
"Password" AUTOCOMPLETE=OFF ></td>
</tr>
<tr>
<td height="62" align="right"><input
class="tombol" type="submit" name="submit"
id="submit" value="Masuk"> </td>
</tr>
</table>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Index Admin

```

<?php
ob_start();
session_start();
?>
<?php

$cek_index = 1;

include "../Connections/C1.php";
mysql_select_db("$database_C1")
or die ("Error Database");

$query_data_sekolah =
mysql_query("SELECT * FROM tb_referensidatasekolah
WHERE id_data_sekolah=1");

```

```

while($data_sekolah =
mysql_fetch_assoc($query_data_sekolah))
{
$nama_sekolah_1 =
$data_sekolah['nama_sekolah'];
$tahun_ajaran =
$data_sekolah['tahun_ajaran'];
$marquee =
$data_sekolah['welcome'];
}
?>
<?php

//cek login
if (empty($_SESSION['Username'])) { header("Location:
login.php"); }

else {
$username = $_SESSION['Username'];
$nama_lengkap_panitia =
$_SESSION['nama_lengkap_panitia'];
$id_user = $_SESSION['id'];
$hak_akses = str_replace(" ", ""
,$_SESSION['hak_akses']);

switch ($hak_akses)
{
case "admin":
$hak_akses = "Admin"; break;
case "p pendaftaran":
$hak_akses = "Panitia Pendaftaran"; break;
case "p formulir":
$hak_akses = "Panitia Formulir"; break;
case "p ujialislam":
$hak_akses = "Panitia Uji Al-Islam"; break;
case "p ujikesehatan":
$hak_akses = "Panitia Uji Kesehatan"; break;
case "p ujipengetahuan":
$hak_akses = "Panitia Uji Pengetahuan"; break;
case "p wawancara":
$hak_akses = "Panitia Wawancara"; break;
}
//ambil user
$user = $_SESSION['hak_akses'];
//ambil halaman
$halaman = addslashes(abs($_GET['p']));
//ambil sub halaman
$sub = $_GET['sub'];
$nav2 = str_replace(" ", "", $sub);
//ubah tanda - pada page
$page = str_replace("-", "", $halaman);

```

```

?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8" />
<title>Admin Sistem PPDB</title>
<!--Cek javascript-->
<noscript>
<meta http-equiv="Refresh" content="1;
url=warning.html">
</noscript>
<link href="css/index.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
<link href="../favicon.png" rel="shortcut icon"
title="Favicon" />
<link href="../skript/cspdpdb/menu_admin.css"
rel="stylesheet" type="text/css" />

```

```

<script type="text/javascript"
src="js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="ckeditor.js"></script>

</head>

<div>
<body onLoad="onload();">
<?php include_once "tambahan/statistik.php";?>
<div id="body_wrapper">
  <div id="wrapper">

<!--Header-->
  <div id="header">
    <div class="user">
      <table width="100%" cellspacing="0"
cellpadding="0">
        <tr>
          <td width="97%">&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
          <td height="39" class="akses"><p>Selamat Datang
<b><?php echo $nama_lengkap_panitia; ?></b></p>
          <p>Hak Akses Anda Sebagai <b><?php echo
$hak_akses; ?></b></p></td>
        </tr>
        <tr>
          <td >&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
          <td align="right" style="color:#00FF00;"
valign="top"><a href="#"
onClick="profilForm();"><span
class="menu_user">Profil</span></a>|<a href="#"
onClick="loginForm();"><span class="menu_user">Ganti
Password</span></a>|<a href="#"
onClick="keluar();"><span
class="keluar">Keluar</span></a></td>
        </tr>
      </table>

    </div>
  </div>

<!-- Menu -->
  <div id="menu">
    <table width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
      <tr>
        <td width="91%" height="25"><div
id="menu_utama">
          <?php
            include "modul/$user/menu.php";
          ?>
        </td>
      </tr>
    </table>

  </div>

<!-- Navigasi -->
<div id="navigasi">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
  <tr>

    <td width="68%"><div
class="breadcrumbs_container">
      <article class="breadcrumbs"><a
href="index.php">Beranda</a>
      <?php
        if(isset($navigasi))
        {
          echo " <div
class=\"breadcrumb_divider\"></div>

```

```

      <a
class=\"breadcrumbs\" href=\"index.php?p=$page\"
>$navigasi</a>
    </td>
  </tr>
</table>
</div>

  <div
class=\"breadcrumb_divider\"></div>;

  }
  else
  {
    echo "";
  }

  if(isset($navigasi) &&
isset($nav2))
  {
    echo "<a class=\"current\">
      $nav2
    </a>";
  }
  else
  {
    echo "";
  }
  ?>

</article>
</div></td>
<td width="32%"><div class="jam_tggl">
  <?php include "tambahan/tanggal.php";?>
</div><div id="output"></div>

</td>
</tr>
</table>

</div>
<!--isi-->

<div id="isi">
<?php
if(empty($page))
{
  include_once "modul/$user/0/index.php";
}
elseif(is_numeric($page) &&
file_exists("modul/$user/$page/index.php"))
{
  //panggil halaman
  include_once "modul/$user/$page/index.php";
}
else
{
  include_once "modul/$user/0/index.php";
}
?>

</div>

<!--footer-->
<div id="footer">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
  <tr>
    <td width="68%"><p>CopyRight &copy; PPDB <?php
echo $nama_sekolah_1; ?></p>
    <p>Tahun <?php echo $tahun_ajaran;
?></p></td>
    <td width="32%">
      <div class="info_karya">

```

```

        </div>    </td>
    </tr>
</table>
</div>

<!--akhir wrapper-->
</div>
</div>
</body>
</html>

<script type="text/javascript">

function onload()
{
    waktu();
    edit();
}

// 1 detik = 1000
window.setTimeout("waktu()",1000);
function waktu()
{
    var tanggal = new Date();
    setTimeout("waktu()",1000);
    document.getElementById("output").innerHTML =
    tanggal.getHours()+":" +tanggal.getMinutes()+":" +tanggal
    .getSeconds()+ " WIB";
}

</script>
<script language = "JavaScript">
    function keluar()
    {
        var keluar = confirm("Anda Yakin
        Keluar Dari Aplikasi Ini ?")
        if(keluar)
        {
            window.location.href =
            'logout.php';
        }
        else
        {
        }
    }
}

</script>
<script type="text/javascript">
    ddaccordion.init(
    {
        "submenuheader",
        "submenu",
        headerclass:
        contentclass:
        revealtypes: "click",
        mouseoverdelay: 200,
        collapseprev: true,
        defaultexpanded: [],
        onemustopen: false,
        animatedefault: false,
        persiststate: true,
        toggleclass: ["", ""],
        togglehtml: ["suffix",
        "<img src='images/plus.gif' class='statusicon' />", "<img
        src='images/minus.gif' class='statusicon' />"],
        animatespeed: "fast",

        oninit:function(headers, expandedindices)
        { },

        onopenclose:function(header, index, state,
        isuseractivated)
        { }
    })
}
</script>
<?php
}
?>

<script type="text/javascript">
    function loginForm(){
        document.getElementById("menu").style.displ
        ay="none";

        document.getElementById("contentWrap").sty
        le.display="block";

        document.getElementById("overlay").style.dis
        play="block";
    }
    function loginFormClose(){
        document.getElementById("menu").style.displ
        ay="block";

        document.getElementById("contentWrap").sty
        le.display="none";

        document.getElementById("overlay").style.dis
        play="none";
    }
</script>
<div class="overlay" id="overlay"
style="display:none;"></div>
<div class="contentWrap" id="contentWrap"
style="display:none;">
    <div class="content">
        <div class="login-
        box">
            <div
            class="judul">
                <table width="100%" cellpadding="0"
                cellspacing="0">
                    <tr>
                        <td
                        width="95%"><div class="nama_judul">Halaman Ubah
                        Password</div></td>
                        <td width="5%"
                        align="center"><a href="#"
                        onClick="loginFormClose();">X</a></td>
                    </tr>
                </table>
            </div>
            <form action="ubah_password.php"
            method="post" name="ganti_password">
                <div class="isi_login">
                    <table width="100%" cellpadding="0"
                    cellspacing="0">
                        <tr>
                            <td width="30%">Password
                            Sekarang</td>
                            <td width="3%">:</td>
                            <td width="67%"><input name="id_user"
                            type="hidden" value="<?php echo $id_user; ?>" />
                            <label>
                                <input class="text_password"
                                type="password" name="password_sekarang"
                                id="password_sekarang" AUTOCOMPLETE="off">
                                </label></td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td>Password Baru</td>
                                <td>:</td>
                                <td><label>
                                    <input class="text_password"
                                    type="password" name="password_baru"
                                    id="password_baru" AUTOCOMPLETE="off">
                                    </label></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <td>Password Baru Lagi</td>

```



```

                <td>:</td>
                <td><label>
                    <input class="text_password"
type="password" name="password_lagi"
id="password_lagi" AUTOCOMPLETE="off">
                </label></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="3">&nbsp;</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>&nbsp;</td>
                <td>&nbsp;</td>
                <td><label>
                    <input class="simpan_password"
type="submit" name="button" id="button"
value="Simpan">
                </label></td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</form>

</div>
</div>

<!-- Bagian Profil User -->

<script type="text/javascript">
    function profilForm(){
        document.getElementById("menu").style.displ
ay="none";

        document.getElementById("contentprofil").styl
e.display="block";

        document.getElementById("overlay").style.dis
play="block";
    }
    function profilFormClose(){
        document.getElementById("menu").style.displ
ay="block";

        document.getElementById("contentprofil").styl
e.display="none";

        document.getElementById("overlay").style.dis
play="none";
    }
</script>
<div class="overlay" id="overlay"
style="display:none;"></div>
<div class="contentprofil" id="contentprofil"
style="display:none;">
    <div class="content">
        <div class="login-
box">
            <div
class="judul">
                <table width="100%" cellpadding="0"
                <tr>
                    <td
width="95%"><div class="nama_judul">Halaman Profil
User</div></td>
                    <td width="5%"
align="center"><a href="#"
onClick="profilFormClose();">X</a></td>
                </tr>
            </table>
        </div>
        <div class="isi_login">
            <table width="100%" cellpadding="0"
            <tr>

```

```

                <td width="28%" rowspan="5"
valign="top" align="center"></td>
                <td width="21%">Nama Lengkap</td>
                <td width="51%">
                    : <?php echo $nama_lengkap_pantia;
?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Username</td>
                <td>: <?php echo $username; ?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Hak Akses</td>
                <td>: <?php echo $hak_akses; ?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>&nbsp;</td>
                <td>&nbsp;</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>&nbsp;</td>
                <td></td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</form>

</div>
</div>

<!-- Bagian Pengaturan Soal -->

<script type="text/javascript">
    function pengaturanForm(){
        document.getElementById("menu").style.displ
ay="none";

        document.getElementById("contentpengatura
n").style.display="block";

        document.getElementById("overlay").style.dis
play="block";

        var soal = "<?php echo $soal_tampil; ?>"
        var waktu = "<?php echo $waktu_soal; ?>"
        var rando = "<?php echo $random; ?>"

        document.forms["kontrol_soal"].soal.value =
soal;
        document.forms["kontrol_soal"].waktu.value =
waktu;
        document.forms["kontrol_soal"].random.value
= rando;
    }
    function pengaturanFormClose(){
        document.getElementById("menu").style.displ
ay="block";

        document.getElementById("contentpengatura
n").style.display="none";

        document.getElementById("overlay").style.dis
play="none";
    }
</script>
<div class="overlay" id="overlay"
style="display:none;"></div>
<div class="contentpengaturan" id="contentpengaturan"
style="display:none;">
    <div class="content">

```

```

box">
                                <div class="login-
class="judul">
                                <div
                                <table width="100%" cellspacing="0"
                                cellpadding="0">
                                <tr>
                                <td
                                width="95%"><div class="nama_judul">Pengaturan
                                Tampil Soal</div></td>
                                <td width="5%"
                                align="center"><a href="#"
                                onClick="pengaturanFormClose();">X</a></td>
                                </tr>
                                </table>
                                </div>
                                <div class="isi_login">
                                <form
                                action="index.php?p=1&sub=proses.atur.soal&aksi=ubah
                                _kontrol_soal" method="post" name="kontrol_soal">
                                <table width="100%" cellspacing="0"
                                cellpadding="0">
                                <tr>
                                <td width="8%" valign="top"
                                align="center">&nbsp;</td>
                                <td width="31%"><strong>Jumlah Soal
                                Tampil</strong></td>
                                <td width="21%">: <input name="soal"
                                type="text" maxlength="2" / class="text_atur"></td>
                                <td width="10%">Soal</td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>&nbsp;</td>
                                <td><strong>Waktu Menjawab
                                Soal</strong></td>
                                <td>: <input name="waktu" type="text"
                                maxlength="2" / class="text_atur"></td>
                                <td>Menit</td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>&nbsp;</td>
                                <td><strong>Tampilkan
                                Acak</strong></td>
                                <td>: &nbsp;&nbsp;<label>
                                <select name="random" id="random">
                                <option value="y">Ya</option>
                                <option value="t">Tidak</option>
                                </select>
                                </label>
                                </td>
                                <td>&nbsp;</td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>&nbsp;</td>
                                <td>&nbsp;</td>
                                <td>&nbsp;</td>
                                <td><input name="simpan"
                                type="submit" value="Simpan" /></td>
                                </tr>
                                </table>
                                </div>
                                </form>
                                </div>
                                </div>
                                </div>

```

Lampiran 6.
Surat-Surat Penelitian

**KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
NOMOR : 207/ELK/Q-I/X/2012
TENTANG
PENGANGKATAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI
BAGI MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

- Menimbang :**
1. Bahwa sehubungan dengan telah dipenuhi syarat untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, perlu diangkat pembimbing.
 2. Bahwa untuk keperluan dimaksud perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat :**
1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003.
 2. Peraturan Pemerintah RI Nomor 60 tahun 1999.
 3. Keputusan Presiden RI: a. Nomor 93 tahun 1999; b. 305/M tahun 1999.
 4. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI: Nomor 274/O/1999.
 5. Keputusan Mendiknas RI Nomor 003/O/2001.
 6. Keputusan Rektor UNY Nomor : 1160/UN34/KP/2011

MEMUTUSKAN

Menetapkan

Pertama : Mengangkat Pembimbing Tugas Akhir Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta sebagai berikut :

Nama Pembimbing : Dr. Ratna Wardani
Bagi mahasiswa :
Nama/No.Mahasiswa : Nurohman / 09520244034
Jurusan/ Prodi : Pendidikan Teknik Elektronika / Pendidikan Teknik Informatika

Kedua : Dosen pembimbing disertai tugas membimbing penulisan Tugas Akhir Skripsi sesuai dengan Pedoman Tugas Akhir Skripsi.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan

Keempat : Segala sesuatu akan diubah dan dibetulkan sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

Ditetapkan : di Yogyakarta
Pada tanggal : 31 Oktober 2012
Dekan

Dr. Moch. Bruri Triyono
NIP. 19560216 198603 1 003

Tembusan Yth :

1. Wakil Dekan II FT UNY
2. Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika
3. Kasub. Bag Pendidikan FT UNY
4. Yang bersangkutan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281

Telp. (0274) 586168 psw. 276.289.292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734

website : <http://ft.uny.ac.id> e-mail: ft@uny.ac.id ; teknik@uny.ac.id



Certificate No. QSC 00592

Nomor : 2510/H34/PL/2014

22 September 2014

Lamp. : -

Hal : Ijin Penelitian

Yth.

- 1 . Gubernur DIY c.q. Ka. Biro Adm. Pembangunan Setda DIY
- 2 . Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Bappeda Provinsi DIY
- 3 . Bupati Kabupaten Bantul c.q. Kepala Badan Pelayanan Terpadu Kabupaten Bantul
- 4 . Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda , dan Olahraga Provinsi DIY
- 5 . Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda , dan Olahraga Kabupaten Bantul
- 6 . Kepala SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul Sistem Pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web di SMK Muhammadiyah 1 Bantul, bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NIM	Jurusan	Lokasi
1	Nurohman	09520244034	Pend. Teknik Informatika - SI	SMK Muhammadiyah 1 Bantul

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu :

Nama : Dr. Ratna Wardani, MT.

NIP : 19701218 200501 2 001

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai Bulan September s/d Oktober 2014.

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.



Wakil Dekan I

Dr. Sunaryo Soenarto

NIP. 19580630 198601 1 001

Tembusan :

Ketua Jurusan



**PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
SEKRETARIAT DAERAH**

Kompleks Kepatihan, Danurejan, Telepon (0274) 562811 - 562814 (Hunting)
YOGYAKARTA 55213

SURAT KETERANGAN / IJIN

070/REG/V/348/9/2014

Membaca Surat : **WAKIL DEKAN I FAKULTAS TEKNIK** Nomor : **2510/H34/PL/2014**
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
Tanggal : **22 SEPTEMBER 2014** Perihal : **IJIN PENELITIAN/RISET**

- Mengingat :
1. Peraturan Pemerintah Nomor 41 Tahun 2006, tentang Perizinan bagi Perguruan Tinggi Asing, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Asing, Badan Usaha Asing dan Orang Asing dalam melakukan Kegiatan Penelitian dan Pengembangan di Indonesia;
 2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 20 Tahun 2011, tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Kementrian Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah;
 3. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 37 Tahun 2008, tentang Rincian Tugas dan Fungsi Satuan Organisasi di Lingkungan Sekretariat Daerah dan Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah.
 4. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 18 Tahun 2009 tentang Pedoman Pelayanan Perizinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pendataan, Pengembangan, Pengkajian, dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta.

DIJINKAN untuk melakukan kegiatan survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan kepada:

Nama : **NUROHMAN** NIP/NIM : **09520244034**
Alamat : **FAKULTAS TEKNIK, PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA, UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**
Judul : **SISTEM PENGELOLAAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL**
Lokasi : **DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAHRAGA DIY**
Waktu : **22 SEPTEMBER 2014 s/d 22 DESEMBER 2014**

Dengan Ketentuan

1. Menyerahkan surat keterangan/ijin survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan *) dari Pemerintah Daerah DIY kepada Bupati/Walikota melalui institusi yang berwenang mengeluarkan ijin dimaksud;
2. Menyerahkan soft copy hasil penelitiannya baik kepada Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta melalui Biro Administrasi Pembangunan Setda DIY dalam compact disk (CD) maupun mengunggah (upload) melalui website adbang.jogjapro.go.id dan menunjukkan cetakan asli yang sudah disahkan dan dibubuhi cap institusi;
3. Ijin ini hanya dipergunakan untuk keperluan ilmiah, dan pemegang ijin wajib mentaati ketentuan yang berlaku di lokasi kegiatan;
4. Ijin penelitian dapat diperpanjang maksimal 2 (dua) kali dengan menunjukkan surat ini kembali sebelum berakhir waktunya setelah mengajukan perpanjangan melalui website adbang.jogjapro.go.id;
5. Ijin yang diberikan dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila pemegang ijin ini tidak memenuhi ketentuan yang berlaku.

Dikeluarkan di Yogyakarta

Pada tanggal **22 SEPTEMBER 2014**

A.n Sekretaris Daerah

Asisten Perekonomian dan Pembangunan
Ub.

Kepala Biro Administrasi Pembangunan



Hendar Susilowati, SH

NIP: 19580120 198503 2 003

Tembusan :

1. GUBERNUR DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA (SEBAGAI LAPORAN)
2. BUPATI BANTUL C.Q BAPPEDA BANTUL
3. DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAHRAGA DIY
4. WAKIL DEKAN I FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA, UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
5. YANG BERSANGKUTAN



PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH
(B A P P E D A)

Jln.Robert Wolter Monginsidi No. 1 Bantul 55711, Telp. 367533, Fax. (0274) 367796
Website: bappeda.bantulkab.go.id Webmail: bappeda@bantulkab.go.id

SURAT KETERANGAN/IZIN

Nomor : 070 / Reg / 3095 / S1 / 2014

Menunjuk Surat : Dari : Sekretariat Daerah DIY Nomor : 070/Reg/V/348/9/2014
Tanggal : 22 September 2014 Perihal : Ijin Penelitian

Mengingat : a. Peraturan Daerah Nomor 17 Tahun 2007 tentang Pembentukan Organisasi Lembaga Teknis Daerah Di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Bantul sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Daerah Kabupaten Bantul Nomor 16 Tahun 2009 tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Nomor 17 Tahun 2007 tentang Pembentukan Organisasi Lembaga Teknis Daerah Di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Bantul;
b. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 18 Tahun 2009 tentang Pedoman Pelayanan Perijinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pengembangan, Pengkajian, dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta;
c. Peraturan Bupati Bantul Nomor 17 Tahun 2011 tentang Ijin Kuliah Kerja Nyata (KKN) dan Praktek Lapangan (PL) Perguruan Tinggi di Kabupaten Bantul.

Diizinkan kepada

Nama : **NUROHMAN**
P. T / Alamat : **Fak. Teknik UNY Karangmalang Yogyakarta**
NIP/NIM/No. KTP : **09520244034**
Tema/Judul : **SISTEM PENGELOLAAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL**
Lokasi : **SMK Muhammadiyah 1 Bantul**
Waktu : **22 September 2014 s.d 19 Desember 2014**

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Dalam melaksanakan kegiatan tersebut harus selalu berkoordinasi (menyampaikan maksud dan tujuan) dengan institusi Pemerintah Desa setempat serta dinas atau instansi terkait untuk mendapatkan petunjuk seperlunya;
2. Wajib menjaga ketertiban dan mematuhi peraturan perundangan yang berlaku;
3. Izin hanya digunakan untuk kegiatan sesuai izin yang diberikan;
4. Pemegang izin wajib melaporkan pelaksanaan kegiatan bentuk *softcopy* (CD) dan *hardcopy* kepada Pemerintah Kabupaten Bantul c.q Bappeda Kabupaten Bantul setelah selesai melaksanakan kegiatan;
5. Izin dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak memenuhi ketentuan tersebut di atas;
6. Memenuhi ketentuan, etika dan norma yang berlaku di lokasi kegiatan; dan
7. Izin ini tidak boleh disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu ketertiban umum dan kestabilan pemerintah.

Dikeluarkan di : B a n t u l
Pada tanggal : 22 September 2014

A.n. Kepala,
Kepala Bidang Data
Penelitian dan Pengembangan,
u.b. Kasubbid. Litbang

Heny Endrawati, S.P., M.P.
NIP. 197106081998032004

Tembusan disampaikan kepada Yth.

1. Bupati Bantul (sebagai laporan)
2. Ka. Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Bantul
3. Ka. Dinas Pendidikan Menengah dan Non Formal Kab. Bantul
4. Ka SMK Muhammadiyah 1 Bantul
5. Dekan Fak. Teknik UNY Yogyakarta
6. Yang Bersangkutan